computer Nº 677 - ANDXXM

APAGÓN INFORMÁTICO GLOBAL

CrowdStrike: ¿qué lección debemos aprender?

Especial Inteligencia Artificial

actualidad

Los Google Pixel más potentes

DEL 13 AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024

computerhoy.com

Elegantes, punteros y imás caros que nunca!



Privacidad y videojuegos



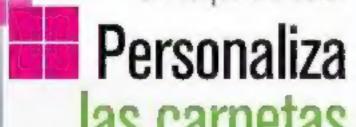
práctico

Crea tus propios stickers en

WhatsApp



Un toque de color



as carpetas de Windows

saber más IA y buscadores ¿Adiós a Google como rey de Internet?

Así es la sextorsión





iDomínalo de una vez por todas!

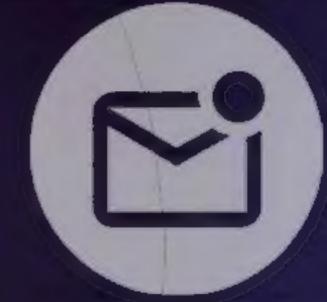
test / comparativa

Unidades externas a prueba

Gigantes, rápidas y portátiles: ¿merece la pena comprarlas?







La newsletter de Computer Hoy



Sigo creyendo que este

La tecnología desde un punto de vista muy personal

Suscribete a nuestra newsletter gratuita, donde nuestros expertos te contarán la actualidad tecnológica de una forma diferente.



Computer Nº 677

> **CARLOS GOMBAU** Redactor Jefe



UNA REALIDAD CADA VEZ MAS ARTIFICIAL Y MENOS EMOCIONAL

SOBRE INTELIGENCIAS, EMOCIONES Y REALIDAD. Año 1983. Howard Gardner, psicólogo, investigador y profesor de la Universidad de Harvard, publica su libro 'Frames of Mind'. En él, presenta 'La Teoría de las Inteligencias Múltiples' y define estas como el "potencial biopsicológico para procesar información que puede activarse en un entorno cultural para resolver problemas o crear productos que sean de valor en una cultura". Se trata de un trabajo que revolucionó los mundos de la educación y la psicología, al tiempo que ha recibido numerosas críticas por su falta de evidencia empírica. Entre otras, Gardner define la inteligencia lógico-matemática (razonamiento, cálculo y pensamiento estratégico y crítico), la espacial-visual (visualización mental y percepción del mundo físico) o la lingüístico-verbal (sensibilidad a las palabras y sus significados).

Además de las seis identificadas originalmente en el texto de Gardner, en 1995 Daniel Goleman populariza el término inteligencia emocional: capacidad y habilidad psicológica de una persona que implica el sentimiento y control de las emociones. Todas ellas nos han permitido, como especie, impulsar el crecimiento de la sociedad a nivel económico y tecnológico, y llevarnos a las puertas de una nueva era, la de la inteligencia artificial. Parafraseando a Gardner, una trabajadora incansable con un "potencial 'tecnológico' para procesar información [...] para resolver problemas o crear productos que sean de valor en una cultura". Se abre un futuro emocionante y prometedor...

"LA IA OFRECE UN SINFÍN DE **OPORTUNIDADES IMPOSIBLES DE IMAGINAR HACE** SOLO UNOS AÑOS".

... a la par que preocupante e intrigante. La lA ofrece un sinfín de oportunidades imposibles de imaginar hace tan solo unos años que traspasan el plano virtual y fusionan el mundo real y el digital. Un mundo en el que lo artificial cada vez es más real y lo real cada vez más artificial. Uno con cada vez más facilidades para comunicamos y, paradójicamente, cada vez mayor desconexión emocional. Por ello, no solo debemos valorar las soluciones que propone la IA, también los desafíos que plantea. Son problemas serios, y el tiempo que les dediquemos será bien empleado. Vivir ensimismados en una coraza digital no es el camino. ¿Qué nivel de realidad artificial soportaremos?

carlos.gombau@axelspringer.es @cgombau



Tu opinión cuenta...



computer hay carr











Computerbey?

stare axeligranger as.

No te pierdas...







32 UNIDADES SSD EXTERNAS A PRUEBA

Pequeñas, muy rápidas y ahora ya realmente asequibles: las unidades SSD externas son perfectas para llevarlas contigo y transportar decenas de gigabytes de información. Página 52

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 677

Nuevo hardware Pixel: potente y con lA

En su evento de verano, Google desveló todo un arsenal de nuevo hardware Pixel (móviles, auriculares y un reloj inteligente). Con tecnología renovada y un gran paquete de IA, Google está apuntando claramente a su competidor Apple.





Patrones oscuros en los videojuegos

El de los gamers es un sector poco concienciado, lo que permite a desarrolladoras y editoras probar todo tipo de tecnologías que menoscaban tu privacidad. Los patrones oscuros están en los videojuegos, pero no se limitan a sus interfaces y van más allá.



iDale vida a tus carpetas!

Te explicamos cómo puedes cambiar la apariencia (su icono y color) de las carpetas en Windows, para organizar tu espacio digital con estilo y personalidad.



Crea stickers desde WhastApp

Solo tienes que seguir nuestro tutorial y aprenderás a convertir tus momentos en stickers. Añade así un toque único de diversión a tus chats en WhatsApp.

Muchas funciones smart en tu muñeca

El Watch 2 de OnePlus llega equipado con el sistema Wear OS de Google. El registro de la frecuencia cardíaca, muchas aplicaciones compatibles y casi 100 modos deportivos son sus señas de identidad.

Lo mejor en tecnología Una vez más, analizamos

distintos dispositivos tecnológicos. Entre ellos este robot para limpiar tu

piscina, ilo hace por ti!

62 ¿Podrá la IA destronar a Google?

La inteligencia artificial está transformando rápidamente la manera en que accedemos a Internet y buscamos información, planteando un desafío directo al dominio de Google como motor de búsqueda.







Las apps y nuestros datos

Muchas aplicaciones móviles podrían estar enviando datos personales sin consentimiento a grandes compañías. Determinados proyectos buscan que los usuarios puedan controlar el uso de sus datos.

Actualidad

■ Top 5: Noticias importantes	
y lo que significan para ti	
Foto de la semana:	

Semillas robóticas El tema de la semana:

Apagón a nivel mundial El tema de la semana: Nuevos Pixel, la ofensiva contra Apple

Todo sobre seguridad: Los videojuegos, el sitio para probar tecnologías lesivas

El gadget de la semana: La cerradura inteligente de Netatmo 16

18

27

28

50

62

64

66

Novedades: Lo último en tecnología, educación, streaming y startups

El pasatiempo de la semana: Autodefinido

Práctico

Inteligencia artificial:
Aprende a utilizar ChatGPT
Olataman an anathrana Of

Sistemas operativos: Cómo cambiar el color de las carpetas en Windows 38

Mensajería instantánea: Crea stickers desde WhatsApp 40

Hogar conectado: Amplía la cobertura y seguridad de tu Wi-Fi con una red Mesh 42

Tratamiento de imagen: 5 Trucos para Microsoft Paint 44 Tus aplicaciones favoritas:

Los mejores trucos 46 Centro de descargas: Los mejores 48

navegadores alternativos gratis Todo sobre tecnología: Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar

32 Unidades SSD externas:

Pequeños gigantes 52 60 ■ Smartwatch: OnePlus Watch 2

■ Tests: Aiper Surfer S1, Jabra Elite 8 Active (Gen 2) y Logitech Keys-To-Go 2 61

Saber más

Tecnología para todos: ¿Adiós a
Google como rey de las búsquedas?
- Passada of a same de de sal

Tecnología para todos: Las apps móviles comparten nuestros datos

Tecnología para todos: Así funciona la sextorsión

Tecnología para todos: 68 Diseñar un rascacielos en cien horas Echamos la vista atrás:

70 Hace 25 años te contábamos... El usuario inconforme: Me está

llegando mucho más ruido que nueces 71 Preguntas & Respuestas / Cartas al lector 72 En el próximo número 74



...Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

YOUTUBE Y EL HACKER

La relación de YouTube con los hackers es realmente preocupante, al menos, para

usuarios
que ven sus cuentas eliminadas o sustituidas por
contenidos no deseados.
De ahí que se haya puesto en marcha una IA que
se suma al soporte de
la plataforma para guiar
a quien se vea afectado.



iOS AL ESTILO ANDROID

> Debido a la normativa europea que promete entrar en funcionamiento de forma gradual,

las aplicaciones de dispositivos iOS pueden dejar de ser obligatorias en la plataforma de Apple. Es decir, prevalecería el derecho

del usuario a eliminar las apps por defecto que vienen con el sistema, incluidas la de telefonía y mensajería, con lo que el sistema operativo se parecería cada vez más a Android, con su libertad para elegir.



JUGAR MÁS PARA SER MEJOR

> La colección de artículos científicos que prueban los beneficios de los vi-

deojuegos, frente a los que los niegan, es cada vez más grande. Según uno reciente de Nature, estos **mejoran la salud mental** y el bienestar general. Aunque siempre habrá sujetos propensos a sufrir patologías de tipo adictivo.







Podría verse como una frase publicitaria o un tópico. Pero un estudio de Cisco Talos afirma que ciertas aplicaciones de Microsoft son un peligro para los ordenadores con macOS de Apple. Según comentan, un atacante podría saltarse el modelo seguro del sistema operativo y sus requisitos de **Transparency**, **Consent and Control (TCC)**. Con lo que usaría los permisos existentes de la app, sin pedir al usuario la verificación pertinente.









I 19 de julio de 2024, el mundo pareció detenerse durante algún tiempo. En la mañana del viernes en cuestión, millones de PC equipados con Windows se desconectaron de un plumazo en el transcurso de 90 minutos y ya no pudieron iniciarse correctamente.

Las consecuencias fueron catastróficas: los aeropuertos detuvieron sus servicios, en los hospitales se pospusieron las operaciones, las transferencias bancarias dejaron de funcionar y algunas cadenas de televisión únicamente pudieron emitir la carta de ajuste. Algunos creyeron que el causante de todo este estropicio era un ataque informático a nivel mundial, pero estaban equivocados Fue una actualización de software con un error de programación lo que ocasionó que en muchos lugares del mundo nada funcionara correctamente. ¿Cómo es posible que pasara esto y qué lecciones pueden extraer los expertos de este incidente?

La culpa fue de CrowdStrike

Tras un breve periodo de incertidumbre, el mismo día 19 de julio se identificó al causante del

problema: la empresa Crowd-Strike (ver columna lateral derecha) confirmó que los usuarios de su solución de seguridad 'Falcon Sensor', desarrollada por la propia empresa, habían instalado un parche que provocaba el bloqueo de los ordenadores. Únicamente se vieron afectados equipos con el sistema operativo Windows, aunque Microsoft no le dio demasiada importancia: según datos de la empresa, el fallo afectó a menos del 1 % de los ordenadores con Windows de todo el mundo. Este dato no puede entenderse como un consuelo, porque ese porcentaje representa a nada menos que 8,5 millones de ordenadores. Al contrario: esta gran metedura de pata demuestra lo vulnerable que es la infraestructura digital. Basta que se escape un pequeño error en una actualización, para que se propague una situación de caos por todo el mundo. La respuesta de CrowdStrike no se hizo esperar y distribuyeron rápidamente un parche que devolvió la conexión a la mayoría de los ordenadores. Sin embargo, a finales de julio, alrededor de un 3 % de los sistemas afectados todavía seguían desconectados.

El problema del monopolio

¿Cómo protegerse contra este tipo de desastres informáticos en el futuro? Tras este incidente, se ha reavivado la polémica sobre las medidas de precaución y normas de seguridad vigentes, y también sobre lo peligroso que puede llegar a ser el que empresas individuales alcancen una posición de dominio en el mercado. La solución de seguridad de CrowdStrike está considerada como una solución líder del mercado dentro del sector empresarial, y protege frente a ciberataques a grandes empresas de todo el mundo, entre las que se incluyen aeropuertos y muchos hospitales de distintos países de todo el mundo. Dado que CrowdStrike ejerce actualmente su poder monopolista en este tipo de soluciones, las interrupciones se sucedieron también por todo el mundo. Los expertos digitales alertan cada vez con más fuerza sobre este tipo de empresas que dominan el mercado. La monopolización de los servicios informáticos es un grave problema, según declara el portavoz de política digital del FDP, Maximilian Funke-Kaiser. Y la

presidenta de la Comisión Federal de Comercio de los EE. UU., Lina Khan, publicó en X que el incidente demuestra que la concentración del mercado conduce a sistemas frágiles, anunciando que se llevaría a cabo una investigación en profundidad.

Paquete de medidas

La Oficina Federal de Seguridad de la Información (BSI) también anunció medidas para mejorar la estabilidad operativa. Gracias a las conversaciones mantenidas con las dos empresas de software, CrowdStrike y Microsoft, la BSI ya ha diseñado una serie de medidas iniciales para evitar que se produzcan incidentes similares en el futuro, anunció en una notificación. La BSI trabajará con ambas empresas y con otros fabricantes de soluciones de software similares, para garantizar que el sistema operativo correspondiente pueda siempre iniciarse, al menos en modo seguro, incluso en el caso de producirse fallos graves.

La responsabilidad de los administradores

Los expertos de IT no solo atribuyen a CrowdStrike y a Mi-



crosoft la responsabilidad del desastre informático. El profesor Michael Waidner, director del Instituto Fraunhofer de Tecnologías de la Información Seguras (SIT por sus siglas en inglés), reprochó la despreocupación de algunos administradores de empresas, que deberían haber probado la actualización en un entorno aislado protegido antes de su instalación, dada su criticidad para el sistema, afirma el experto en tecnología digital en el periódico semanal 'Die Zeit'. La BSI también se sumó a esta política: las actualizaciones más importantes deben realizarse siempre por fases, para de esta manera poder reducir los riesgos.

Más soberanía digital

Los responsables de informática de todo el sector empresarial exigen una mejor gestión del riesgo, como por ejemplo declaró el Dr. Michael Müller-Wünsch, CIO del gigante de la venta por correo Otto, en una entrevista concedida a Computer Hoy: "No es una cuestión de garantizar la ausencia de errores, sino de gestionar mejor el riesgo". Por esta misma razón,

el experto recomienda una mayor independencia digital: "Tenemos que reforzar nuestro nivel de independencia tecnológica a través de la inversión en nuestras propias soluciones digitales, colaborando de una forma más estrecha con partners locales y fomentando la formación técnica. Nuestra infraestructura digital debe ser más resiliente para que perturbaciones o incluso ciberataques no nos puedan afectar y puedan comprometer la vida pública en la misma medida. El concepto de independencia en este caso se refiere a ser capaces de determinar y definir nuestras propias acciones, y en situaciones críticas, no depender de las acciones de otros". afirma también el experto.

Entre las posibles soluciones que sugiere Müller-Wünsch se encuentran el uso de sistemas transparentes de código abierto (Open Source) en lugar de centrarse en sistemas cerrados como es el caso de Windows. De manera indirecta, el CIO también acusa de cierta dejadez a los afectados: *Todas las empresas deberían conocer bien sus procesos de

negocio críticos (...) y estudiar desde el primer momento qué dependencias se introducen en el ecosistema digital al que ahora pertenecen la mayoría de empresas, qué precauciones deben tomarse y de qué forma hay que aplicarlas para responder de forma resiliente ante los posibles errores. Con resiliencia nos referimos a ser capaz de hacer frente a los errores y garantizar que estos no afecten de manera negativa al negocio".

¿Quién paga los platos rotos?

Para la mayoría de compañías, lo más probable es que el incidente no haya supuesto un perjuicio económico importante. Esto es debido a que las empresas suelen protegerse mediante acuerdos, en este caso con la misma CrowdStrike, o con compañías de seguros. Por tanto, las aerolíneas, aeropuertos, hospitales, etc. saldrán bien parados. Sin embargo, todavía tiene que aclararse el asunto de las indemnizaciones a las que pueden tener derecho, por ejemplo, pasajeros aéreos o pacientes. La búsqueda de una solución para este asunto aún sigue pendiente sobre la mesa.

QUÉ ES CROWD-STRIKE?



Lo más probable es que el

mente les resulte familiar a los expertos informáticos más avezados, pero la mañana del 19 de julio de 2024, la empresa se hizo tristemente famosa como consecuencia de los apagones informáticos que se produjeron a nivel mundial. Pero ¿quién es CrowdStrike y a que se dedica esta empresa? CrowdStrike es una de las compañías de seguridad informática más importantes del mundo, que se encarga de proteger a las empresas frente a los ciberataques. Esta corporación, que cotiza en bolsa, se fundo en California en 2011 y posee su sede en Austin (Texas). En Crowdstrike trabajan cerca de 8.000 empleados desarrollando soluciones de seguridad, y en el ejercicio 2023-2024 alcanzó una facturación anual de más de 3.000 millones de dólares. CrowdStrike es el desarrollador de la solución de seguridad Falcon Sensor. El 19 de julio de 2024, una actualización de este software provocó un grave incidente informático. Falcon Sensor es un sistema que supervisa la actividad de la infraestructura en tiempo real y es capaz de bloquear ataques. En resumen, una gran solución antivirus para empresas y administraciones públicas. El mercado de las soluciones denominadas Endpoint Protection está dominado principalmente por empresas de EE. UU., lo que también es objeto de critica por parte de los expertos. CrowdStrike compite con otros protagonistas del sector de la ciberseguridad co-

mo Broadcom, Palo Alto Net-

works, Sophos, Trend Micro,

Mandiant (antes FireEye) y Cis-

ciberseguridad WithSecure es

a nivel europeo uno de los prin-

cipales competidores.

co. La empresa finlandesa de

actualidad

El tema de la semana

NUEVOS PIXEL

LA OFENSIVA GONTRA

En su evento de verano, Google presentó nuevos y avanzados dispositivos aderezados con inteligencia artificial, lo que representa un ataque directo a Apple.

n su evento Made by Google, la compañía de la gran G presentó todo un arsenal de nuevos dispositivos Pixel. Además, Google puso en el punto de mira claramente a su competidor Apple. Google Ilevaba ya semanas en YouTube lanzando una andanada tras otra contra el iPhone. El contenido de sus mensajes: El iPhone es un "teléfono obsoleto". Ya es hora de pasar el testigo al nuevo Pixel. Pero ¿tiene de verdad Google alguna posibilidad de convencer a los usuarios de iPhone?

Cuatro modelos Pixel

Al igual que Apple, Google presenta también cuatro modelos alternativos del terminal Pixel:

- Pixel 9: 6,3", desde 899 €
- 9 Pro: 6,3", desde 1.099 €
- 9 Pro XL: 6,8", desde 1.199 €
- 9 Pro Fold: 6,3"/8", desde 1.899 €

La nueva serie de dispositivos Google Pixel 9 podría considerarse como la verdadera alternativa a la actual armada del iPhone: el manejable Pixel 9 equivale al iPhone 15 básico sin teleobjetivo en su cámara. Y Google también ofrece por primera vez un modelo Pro con el mismo tamaño. El modelo XL del Pro también es llamado así por Google (y no Pro Max). Lo único que faltaría sería el equivalente para el modelo grande, el iPhone 15 Plus. En

cambio, Google compite también con Samsung con su cuarto modelo presentando su segundo teléfono plegable, el Pixel 9 Pro Fold.

Diseño: un borde definido

El diseño es muy similar en todos los modelos no plegables. Resulta muy distintivo el enorme bloque horizontal con la cámara y sus curvas ovaladas al estilo de los años setenta. En cuanto al color, llama la atención el rosa brillante del Pixel 9. Y siguiendo con la tendencia actual, la pantalla ahora es completamente plana y el marco ya no está biselado, de igual forma que ocurre con el iPhone. Según apunta Google, las pantallas son casi el doble de brillantes que las de sus predecesores. En materia de diseño, el móvil plegable Pixel 9 Pro Fold tiene un papel protagonista. La pantalla externa (6,3") es similar en tamaño y relación de aspecto a las de los móviles estándar y, además, la carcasa cuando está plegada es más delgada que la del Fold 6 de Samsung. Según esto, el nuevo Fold debería usarse, cuando está plegado, con la misma facilidad que un Pixel 9 normal; al desplegarse, cuenta con una pantalla casi cuadrada con una gigantesca diagonal de 8".

Google Tensor G4: rápido, pero...

Ya sea el Pro, Fold o el Pixel 9 normal, todos incluyen el nuevo chip Tensor G4, que está orientado a la

realización de tareas relacionadas con la IA y la seguridad de datos. Según las primeras informaciones, la velocidad se encuentra un poco por debajo del procesador Snapdragon 8 Gen 3 del Samsung S24 Ultra y del Apple A17 Pro del iPhone 15 Pro. Sin embargo, la experiencia ya nos ha demostrado que el sistema Android que incluyen los smartphones Pixel con frecuencia dan una sensación mayor de velocidad que los de la competencia.

La cámara: el punto fuerte

Iunto al hecho de incluir una versión optimizada del sistema operativo Android (puro) y la promesa de una garantía de hasta siete años en actualizaciones, el argumento más empleado para la adquisición de un móvil Pixel es su calidad fotográfica. Los modelos Pixel 9 probablemente mantengan ese rendimiento, ya que la cámara principal (50 MPíx) y el ultra gran angular (48 MPíx, incluido el modo macro) coinciden con la cámara del modelo más alto de la serie hasta ahora, el Pixel 8 Pro. Esto quiere decir que ahora el modelo básico está a la altura del Pro en relación al gran angular. Solo le faltaría el teleobjetivo, con un zoom óptico de cinco aumentos y la cámara frontal de 42 MPíx. La del 9 Pro Fold es de nuevo similar a la del Pixel Fold. Google promete que estos dispositivos podrán hacer mejores fotos gracias a la IA.

Cámara principal, 50 MPix, 2 ultra gran angular, 48 MPix, 🍮 teleobjetivo con zoom optico de 5 aumentos, 48 MPix, 4 cámara frontal, 42 MPix, con enfoque automático y modo macro.

Google ha perfeccionado la app Editor magico gracias a la IA: ahora, la hierba puede convertirse en un prado repleto de flores con el 'prompt' adecuado.



actualidad El tema de la semana



Además, el software para fotos panorámicas ahora debería ser capaz de mostrar más detalles en situaciones de baja iluminación. Y los vídeos nocturnos también deberían haber mejorado. Por su parte, la función 'Incluyeme' evita que en las fotos en grupo falte siempre la misma persona: el fotógrafo. Por ejemplo, si Silvia quiere hacer una foto de sus amigos, primero hará una del grupo y luego otra

persona hará una segunda foto con Silvia ya en el encuadre. Gracias a la realidad aumentada y la IA, al final se genera una foto del grupo con todos.

Gemini en el móvil

La IA de Apple todavía no está lista, pero la de Google (Gemini) sí. Gemini Live permite comunicarse con el Asistente de Google en tono conversacional, pero por ahora únicamente en inglés

La pantalia externa también es de ayuda a la hora de hacer fotos, ya que se puede usar para previsualizar los selfies con la cámara principal de alta resolución.

y con una suscripción Advanced (gratis el primer año, después 21,99 €/mes). Algunas apps de IA son exclusivas del Pixel 9:

- Pixel Screenshot: cuando tomas una captura de pantalla, los dispositivos Pixel 9 toman la información y los metadatos contenidos en ella y los almacenan para recuperarlos luego.
- Pixel Studio: permite crear gráficos generados por IA a partir de descripciones textuales (prompts). Los resultados se parecen más a gráficos que a fotos, lo que hace difícil su uso para la difusión de Fake News.
- Pixel Weather: para informes meteorológicos por IA.
- Call Notes: la IA es capaz de transcribir y hacer un resumen en formato de texto de una llamada telefónica, y la transcripción se podrá recuperar más tarde. Aún no está claro si esto funcionará en español.
- Editor mágico: se pueden hacer recortes automáticamente, completar o rellenar áreas de la imagen e, incluso, trans-

formar fotos con un cielo mustio y gris en una composición capturada en la 'Golden Hour' (luz del atardecer). La cuestión es lograr que una foto relativamente conseguida se convierta en perfecta. Pero cabe preguntarse, ¿si generamos un prado repleto de flores a partir de un césped marchito, qué valor sentimental podrán tener esas imágenes?

Entonces, ¿podrá ponerse fin al reinado del iPhone?

La nueva serie de terminales Pixel parece muy prometedora. Pero ¿serán suficientes las nuevas funcionalidades de inteligencia artificial para lograr arrebatar finalmente la cuota de mercado a Apple? Es realmente una lástima que Gemini Live tenga un coste adicional, mediante suscripción, una vez transcurrido un año y que únicamente hable en inglés. Y esta no es la única razón por la que en España lo más probable es que los terminales Pixel compitan con los de Samsung, en vez de hacerlo con los de Apple.

-	GOOGLE	GOOGLE	GOOGLE	= /	GOOGLE
	PIXEL 9	PIXEL 9 PRO	PEXEL 9 PRO XL		PIXEL 9 PRO FOLO
	Preció: a partir de 899 €	Precio: a partir de 1.099 E	Precio: a partir de 1.199 €		Precio: a partir de 1.899 €

		Participant of Participant of the Control of the Co		
Diagonal de pantalla / resolución	6,3" / 2.424 x 1.080 pixeles (422 ppp)	6,3" / 2.856 x 1.280 poxeles (495 ppp)	6,73" / 2.992 x 1.344 pixeles (486 ppp)	8" y 6,3" / 2.152 x 2.076 pixeles (373 ppp) y 2,424 x 1.080 pixeles (422 ppp)
Relación de aspecto / luminosidad máx.	20:9 / 2.700 cd/m²	20:9 / 3.000 cd/m ²	20:9 / 3.000 cd/m ²	6,5:8 y 20:9 / 2.700 cd/m ²
Dimensiones / peso	152,8 x 72 x 8,5 mm / 198 g	152,8 x 72 x 8,5 mm / 199 g	162,8 x 76,6 x 8,5 mm / 221 g	155,2 x 150,2/77,1 x 5,5/10,5 mm / 257 g
Trasera / marco	Cristal / aluminio mate	Cristal satinado / alumenio pulido	Cristal satinado / aluminio pulido	Cristal satinado / aluminio mate
Resistencia al agua	Si (IP68)	Si (IP68)	Si (IP68)	St (IP68)
Capacidad bateria / carga inductiva	4.700 mAh / si	4.700 mAh / si	5.060 mAh / si	4.650 mAh / sí
Cámara principal	50 MP5x con OIS (f/1,68)	50 MPcx con OIS (f/1,68)	50 MPix con OIS (f/1,68)	48 MPix con OIS (f/1,7)
Ultra gran angular	48 MPEx (f/1,7) con AF y macro	48 MPix (f/1,7) con AF y macro	48 MPix (f/1,7) con AF y macro	10,5 MPix (f/2,2) con AF y macro
Teleobjetivo	No	48 MPòr, 5 aumentos ópticos (f/2,8)	48 MPix, 5 aumentos ópticos (f/2,8)	10,8 MPxx, 5 aumentos ópticos (f/3,1)
Cámara frontal	10,5 MPix (f/2.2)	42 MPix (f/2.2)	42 MPix (f/2.2)	10 MPix (exterior + interior)
Resolución de video máxima	4K hasta 60 fps	8K hasta 30 fps (4K hasta 60 fps)	BK hasta 30 fps (4K hasta 60 fps)	4K hasta 60 fps
Vídeo con visión nocturna / vídeo Boost / UWB	No / no / no	Si/si/si	Si/si/si	Si/si/si
Procesador / chip de seguridad	Tensor G4 / Titan M2	Tensor G4 / Titan M2	Tensor G4 / Titan M2	Tensor G4 / Titan M2
Memoria del dispositivo / RAM	128 GB, 256 GB / 12 GB	128 GB, 256 GB, 512 GB / 16 GB	128 GB, 256 GB, 512 GB, 1 TB / 16 GB	256 GB, 512 GB / 16 GB
Precio de lanzamiento	899 €, 999 €	1.099 €, 1.199 €, 1.329 €	1 199 E, 1.299 E, 1.429 E, 1.689 E	1.899 E, 2.029 E



l Pixel Watch ya va por su tercera generación. ¿Habrá eliminado Google los puntos débiles de su predecesor?

Por fin más tamaños

El Pixel Watch 3 sigue siendo un dispositivo minimalista. Ahora, el bisel del reloj es más pequeño, pero sigue siendo más ancho que el de los relojes de Samsung. Google afirma que se han reducido los bordes en un 16 %. Además, indica que la pantalla posee el doble de brillo que su versión anterior con 2.000 cd/m². La buena noticia es que el reloj está disponible en dos tamaños de esfera: 41 mm y 45 mm de diámetro.

Entrenamiento personalizado

Según Google, es posible crear sesiones de entrenamiento personalizadas para el running. Y además de cronometrar el calentamiento, los usuarios pueden establecer su frecuencia cardiaca, ritmo y distancia. Es posible también entrenar por intervalos. Según afirma Google, durante el entrenamiento el reloj puede proporcionar información táctil (háptica). Y en la app de Fitbit, hay un panel de carrera que muestra y analiza los datos recogidos. En cualquier caso, las recomendaciones personalizadas para correr solo están disponibles con una suscripción a Fitbit Premium (los que adquieran el Watch 3 podrán disfrutar de 6 meses de uso sin coste alguno), y al correr en un área sin conexión, podrás descargar los mapas de Google Maps previamente, para usarlos sin conexión.

Por otro lado, el Pixel Watch usará los datos de sueño, frecuencia cardíaca en reposo y variabilidad de la frecuencia cardíaca para evaluar lo bien que se ha recuperado el cuerpo durante la noche. La forma física diaria también juega un papel importante: según el fabricante, la carga cardiovascular ofrece las correspondientes recomendaciones cada día. Por la mañana, el Pixel Watch 3 proporciona un informe matinal, que además incluye información meteorológica. Y es posible reconocer de un vistazo las métricas de saturación de oxígeno, las variaciones de frecuencia cardiaca o respiratoria, gracias al uso de llamativos indicadores.

También para abrir el coche

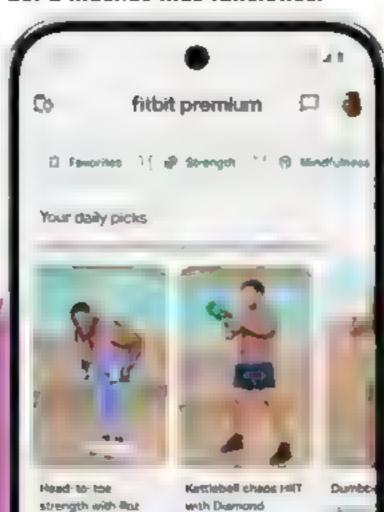
El Pixel Watch 3 posee conectividad de banda ultraancha (UWB Ultra WideBand). Con esta tecnología, puede rastrearse el dispositivo y utilizarse también como llave para abrir un BMW o un Mini moderno. El nuevo reloj también podría actuar como mando a distancia para televisores con Google TV, y para recibir la información de los dispositivos domésticos inteligentes Nest de Google. Por si esto fuera poco, las notificaciones de las cámaras o del timbre Nest Doorbell también deberian llegar al reloj, así como una transmisión de imagen en directo. Y si el reloj se vincula a un smartphone Google Pixel, podrás

lo como disparador remoto para la cámara.

La batería se mantiene igual

La piedra en el zapato es la batería, puesto que Wear OS es considerado como un sistema que consume mucho. Está por ver si esto ha mejorado con el nuevo Wear OS 5. La bateria del Pixel Watch 3 pequeño tiene una capacidad de 307 mAh, mientras que la versión más grande cuenta con 420 mAh. En teoría, esta podría durar más con una sola carga, pero la superficie de pantalla también es un 40 % mayor. Google establece una autonomía idéntica para ambos relojes (hasta 24 h). La versión de 41 mm cuesta lo mismo que su predecesor (399 €), mientras que la de 45 mm tiene un precio de 449 € (más 100 € para las versiones LTE). Estos valores colocan a la versión grande al mismo nivel de precio que el Apple Watch 7 (479 €, 44 mm) y el Galaxy Watch 7 (349 €).

Con Fitbit Premium, puedes acceder a muchas más funciones.



PIXEL BUDS PRO 2



Según Google, la carcasa de los Pixel Buds Pro 2 es un 27 % más pequeña que la de sus predecesores.



Google mantiene la forma regordeta de sus nuevos Buds, pero es importante saber que son un 25 % más pequeños que sus predecesores. Asimismo, el gigante de los motores de búsqueda les ha incorporado unas pequeñas alas de goma. Su diseño está pensado para garantizar un mejor ajuste en los oldos. En su interior, se incluye por primera vez el procesador Tensor A1 desarrollado por Google, lo que deberia producir sustanciosos beneficios en cuanto a cancelación de ruido, entre otras cosas. Del sonido se encargan dos transductores de 11 mm. Por otro lado, Google anuncia también una mejora en la calidad de las llamadas. Y gracias al sistema de reconocimiento de conversaciones, los mas aficionados a la música no tendrán necesidad de retirar los auriculares de la oreja: los Pixel Buds Pro 2 son capaces de reconocer cuándo estás hablando con alguien para detener la reproducción de la música y la cancelacion de ruido. De este modo, es posible participar en las conversaciones sin complicaciones, mediante el modo Transparencia.













LOS VIDEOJUEGOS...

EL SITIO PERFECTO PARA PROBAR TECNOLOGÍAS (LESIVAS PARA TU PRIVACIDAD

El de los gamers es un sector poco concienciado, lo que permite a desarrolladoras y editoras probar todo tipo de tecnologías que menoscaban tu privacidad. Sin embargo, todo esto podría cambiar.

i hoy entras en Internet para reservar un billete de avión, te vas a topar con un formulario en apariencia sencillo, pero diseñado concienzudamente para animarte a comprar de forma compulsiva. Lo mismo ocurre al reservar una habitación de hotel, comprarte esa cazadora que te lleva días saliendo en Instagram o, incluso, a la hora de pensar a quién votar en las próxima elecciones. Todo en la Red está medido al más mínimo detalle para inducir a los usuarios a ejecutar acciones que, de forma no condicionada, tal vez no llevarian a cabo.

Es lo que se conoce como patrones oscuros, y algunas de las últimas regulaciones europeas buscan atajar este problema que algunos autores han identificado como "aquellos trucos que utilizan páginas y aplicaciones para hacer que hagas cosas que no querías, como comprar o registrarte en algo". Claro que estos patrones oscuros no están solo en las interfaces de usuario. El videojuego es un ecosistema en el que es posible ver este tipo de tretas integradas en todo un sistema. El gran desafío de algunos nuevos reglamentos de Bruselas, como el de Servicios Digitales (DSA), será atajar esos patrones oscuros cuando van



Pokémon Sleep usa el acelerómetro de tu dispositivo móvil para analizar los movimientos del usuario y determinar en qué fase del sueño se encuentra.

más allá de un simple botón de 'compra ya, quedan pocas unidades'. Y es que ya se están viendo casos. Por ejemplo, Fortnite, el popular juego multijugador de Epic Games, fue sancionado a finales de 2022 en EE. UU. con una multa de más de 500 millones de dólares por exponer a usuarios menores de edad a patrones oscuros para incentivar la venta de su moneda virtual, los pavos. Por su parte, el conocido videojuego de fútbol FIFA, franquicia que pasó a llamarse EA FC desde el año pasado, es otro ejemplo problemático de patrones oscuros. En uno de sus modos de juego, hay un mecanismo aleatorio de recompensa, lo que se conoce coloquialmente como cajas botín o loot boxes, cuyos

premios tienen diversos valores (son cromos de futbolistas).

El videojuego, un 'sandbox' contra tu privacidad

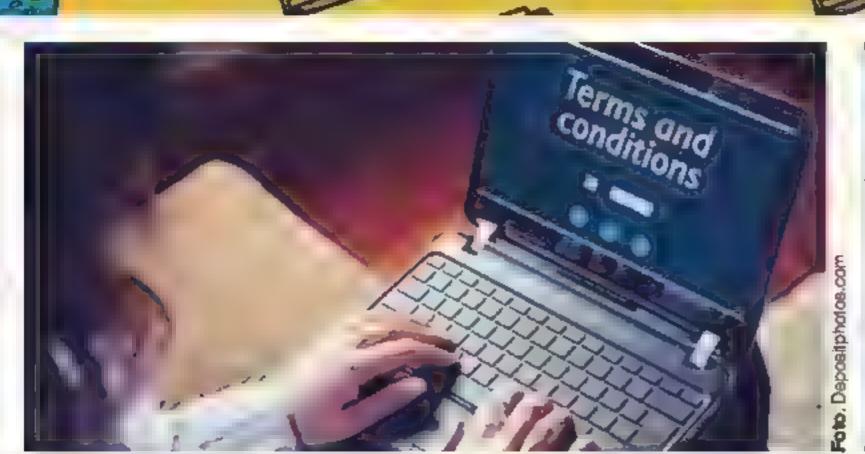
Los patrones oscuros están en los videojuegos, no se limitan a sus interfaces de usuario y van a seguir yendo a más. Su prevalencia, además, se puede explicar también con una idea que arroja el abogado Darío López Rincón, que logró el accésit en 2020 del premio de la Agencia Española de Protección de Datos y dirige el podcast Jugando a Derecho.

El videojuego es "el sandbox perfecto donde lanzar cosas". "Lanzar cosas que no van a ningún sitio porque no hay ni concienciación ni interés en el ámbito de los jugadores y las au-

toridades tampoco conocen bien este nicho". En otras palabras: el videojuego es el lugar perfecto para probar nuevas ideas con las que recopilar masivamente datos personales. Datos personales que luego ayudarán a construir y configurar esos patrones oscuros. Las autoridades sí saben que en el mundo del videojuego están las "megacorporaciones tecnológicas", pero "no controlan a qué nivel". "Y si esas megacorporaciones están en este sector es porque es jugoso, es un nicho perfecto".

"Los jugadores lo que quieren es inmediatez". Mayormente, lo que un usuario (sea este menor o mayor de edad) busca en un título es un entretenimiento evasivo. Si alguien inicia un juego de disparos online por primera vez, lo más probable es que no se detenga a leer detenidamente las políticas de privacidad del mismo. Así se producen circunstancias como el lanzamiento de una app basada en una franquicia de videojuegos, Pokémon Sleep, que recientemente ha sido denunciada por el propio López Rincón ante la autoridad espanola. El juego, que triunfa entre niños, recopila datos de sueño. Eso no es ilegal, pero debe ofrecer unas garantías y contar con unos preceptos legales suficien-





Los jugadores, independientemente de la edad, buscan entretenimiento rápido y no quieren leer detenidamente las políticas de privacidad antes.



Fortnite fue multado con mas de 500 millones de dólares en EE. UU. por exponer a menores a patrones oscuros, para vender su moneda virtual.

temente sólidos. "Quien viene a jugar quiere una válvula de escape y no leer el texto sobre propiedad intelectual, los términos y condiciones de servicio y la política de privacidad. Eso por un lado. Por el otro, muchos juegos son mucho de meter sistemas de análisis invisibles, los antitrampas, que luego ni siquiera se reflejan en las políticas de privacidad", comenta también.

Recopilación de sueño y sistemas antitrampas

Pokémon Sleep recopila masivamente datos de sueño de muchos menores, sin una política de privacidad lo suficientemente exhaustiva como para atender a todos los preceptos que, en la Unión Europea, exige el Reglamento General de Protección de Datos. Todo eso es lo que tendrá que dirimir la Agencia Española, la AEPD, que cursa la denuncia de López Rincón.

Pero no es ni de lejos el único ejemplo de prácticas controvertidas en materia de privacidad y en el ámbito de los videojuegos. Con el auge del metaverso que prometió en 2021 el CEO y fundador de Meta, Mark Zuckerberg, se planteó un futuro a medio plazo en el que todos nos comunicaríamos constantemente a través de unas gafas de VR o aumentadas. Parece que la industria sigue encaminándose hacia ese modelo, a pesar de que el término de moda ahora sea la inteligencia artificial generativa. Apple lanzó hace meses sus Apple Vision, que sin dejar de ser un gadget exclusivo para

apasionados de la tecnología, parece sentar ciertas bases de cara al futuro. Este tipo de dispositivos están muy vinculados a la industria del videojuego y, por ello, no es extraño ver monitores compatibles con una tecnología que rastrea la mirada sin portar ningún tipo de gafas, y que favorece la posibilidad de jugar a juegos apuntando solo con tus pupilas. Eso abre toda una puerta de posibilidades en el ámbito de la inclusión. Pero si no se desarrolla la tecnología sentando las bases de la privacidad, se abren otras puertas a un sinfin de desafios.

Sin embargo, además del caso de Pokémon Sleep, quizá el más ilustrativo, también son reseñables los sistemas antitrampas que algunas distribuidoras instalan en los dispositivos de sus usuarios. Son los sistemas a los que hacía referencia López Rincón. Riot, propiedad de la empresa china Tencent, es conocida por Vanguard, un sistema para juegos como Valorant o League of Legends. Explicado de una forma somera y muy resumida, programas de este tipo

acceden a tu dispositivo con privilegios muy elevados, con el objetivo de, si es necesario, comprobar que en tu ordenador no hay ningún tipo de programa que te ayude a hacer trampas en sus juegos multijugador.

Los recelos ante este tipo de sistemas siempre han cundido en la comunidad de videojugadores. Sin embargo, no se ha elevado ninguna denuncia ante autoridades europeas en protección de datos. De hecho, para comprender un poco el alcance de esta realidad, Riot tuvo que salir al paso hace para asegurar que su Vanguard no hace capturas de pantalla de tu ordenador.

Sanciones en EE. UU., AEPD y la futura Comisión Europea

El Vanguard de Riot Games es la punta del iceberg, y el caso de Pokémon Sleep es prácticamente un grano de arena. Casos como estos los hay replicándose continuamente. También Riot, por ejemplo, anunció hace años que procedería a grabar fragmentos de las conversaciones de audio que se mantienen

en sus títulos a raíz de los reportes de otros jugadores.

El objetivo no es otro que tratar de contener la toxicidad que algunos jugadores pueden mostrar en partidas. Sin embargo, grabar a sus jugadores requiere también de una base de legitimidad lo suficientemente sólida como para que no pueda ser denunciada. Riot, en su defensa, animaba a que quienes no quisieran ser grabados no usaran el chat de voz.

Son muchas las iniciativas que se han puesto en práctica en la industria del videojuego. Pero, mientras EE. UU. discute si crear su propia ley federal de protección de datos, al estilo de la Bruselas, hay más cosas cambiando en el ecosistema. El Reglamento de Servicios Digitales, por ejemplo, "puede servir como punta de lanza para que las autoridades empiecen a mirar en este sector", expone López Rincón. El abogado sí explicita que algunas agencias de protección de datos han resuelto contra plataformas de videojuegos, como Sony (que está detrás de PlayStation), pero por brechas de seguridad *mondas y lirondas". En Reino Unido, la oficina de protección de datos, ICO, por sus siglas en inglés, sí ha desarrollado guías pensadas para que desarrolladores de videojuegos puedan aplicar las regulaciones en la materia en sus títulos. Por su parte, en España, la AEPD no ha estado tan encima del sector hasta que se marcó como prioridad la protección de la infancia en Internet.



El sector de los videojuegos debe cumplir las pautas exigidas, entre otros, por el Reglamento General de Protección de Datos de la Unión Europea.

DA DA DA

actualidad El gadget de la semana

ABRE LA PRAFICA PRAFICA NFG APP

Con su nueva cerradura smart, Netatmo deja a un lado el confort y se centra en la seguridad. No tiene motor ni acceso desde Internet, pero está muy bien diseñada.

esde hace años, Netatmo quiere que nuestros hogares sean más confortables y seguros, y ofrece todo tipo de dispositivos domésticos inteligentes. Además de una estación meteorológica, termostatos, cámaras de vigilancia, sensores de apertura, videoportero, sirena y detector de humo, el fabricante francés se atreve ahora con una cerradura. Se trata de una categoría en la que otras empresas como Nuki ya tienen su nicho y hay otros tantos competidores a los que batir. Pero ¿qué ofrecen los franceses para hacerles frente?

Un concepto diferente

La nueva cerradura de Netatmo no es una cerradura smart convencional: no tiene motor ni conexión a Internet. Pero aunque sea menos autónoma e inteligente que otros productos de la competencia, se trata de un dispositivo realmente bien pensado. Netatmo Cerradura Inteligente utiliza Bluetooth y NFC como tecnología inalámbrica. Y ahí radica la primera gran diferencia: solo se puede desbloquear a corta distancia. El fabricante se dirige así a esos usuarios a los que les preocupa que un motor gire el cilindro y se pueda desbloquear la puerta de forma remota. Bien por una filtración del fabricante, bien porque alguien intercepta nuestras credenciales. Por ello,

solo se puede accionar la cerradura in situ mediante un telefono con la app Netatmo o una llave NFC. La segunda diferencia es que, en cualquier caso (usemos móvil o llave), es necesario girar el pomo manualmente para que la puerta se abra o se cierre.

¿Qué tiene de inteligente?

Netatmo deja fuera un gran abanico de funciones que requieren conectividad de red, pero no por ello la cerradura deja de ser inteligente. La principal ventaja: si pierdes una llave, bastará con desactivarla y no será necesario cambiar el cilindro. Del mismo modo, si alguien descubre tu usuario y contraseña, podrás actualizarlos fácilmente en la app. Y además, si tienes varias cerraduras, podrás utilizar una única llave maestra para todas. Ya disponible por 379,99 €. www.netatmo.com



El concepto de cerradura inteligente para Netatmo difiere del de otros fabricantes. Smart Doorlock solo se puede abrir insitu mediante app o NFC y es necesario girar el pomo para la apertura.





actualidad Lo último en tecnología

PUNTO INICIAL EN ANDROID

GOOGLE **DESDE 899,00 €** store.google.com

Disponibles en cuatro acabados, Porcelana, Rosa cuarzo, Verde liquen y Obsidiana, los nuevos **Google Pixel 9 Pro y Pro XL** completan una gama renovada a partir de los modelos **Pixel 9**. Incorporan más potencia en cuanto a inteligencia artificial, que ya es parte inseparable de cualquier móvil para hacer fotos, videos o encontrar información. La gama parte de una pantalla OLED de 1.080 x 2.424 píxeles hasta los 1.344 x 2.992 del modelo mayor y 120 Hz en frecuencia de refresco. Llegan a 16 GB de RAM y 1 TB de almacenamiento, con el **procesador Tensor G4** en su interior. Además, la marca del buscador garantiza hasta siete años de actualizaciones del sistema operativo Android, a partir de su versión 14.





EL FORMATO DE

ZOTAC 849,00 € www.zotac.com

Tras vender 120 millones de Nintendo Switch, parece demostrado que las consolas portátiles no pasan de moda. Si a esto se suma el éxito de Valve Steam Deck, la llegada de **Zotac Zone** solo confirma la tendencia. Es una solución ideal para llevar los juegos a cualquier sitio. En este caso, con un modelo que integra procesadores AMD Ryzen 7 8840U, superior a todos los productos anteriores. Su pantalla de 7" es AMOLED y añade controles con diversos ajustes.

PRECIOS QUE VAN A MENOS

MSI 1.199,00 € www.msi.com

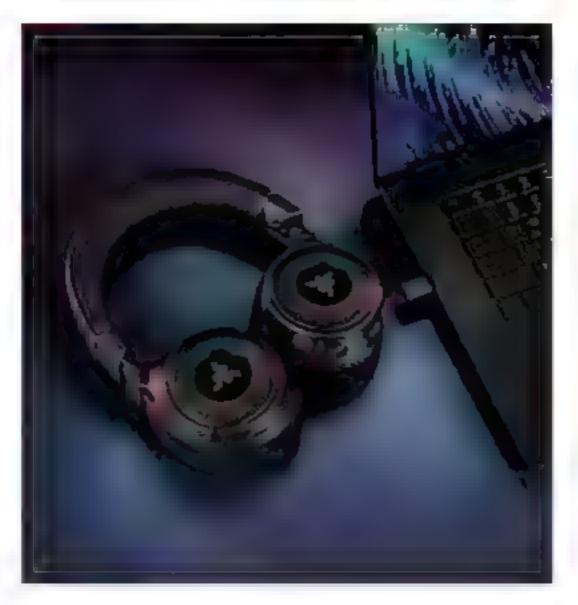
Puede que un monitor de más de 1.000 € resulte demasiado caro para la mayoría de los usuarios. Pero el MPG 491CQPX justifica su precio en las 49" de diagonal, con hasta 240 Hz en frecuencia de refresco, o la resolución Dual QHD. Además, sirve como hub para carga de dispositivos USB-C hasta 98 W y baja el
tiempo de respuesta a unos 0,03 ms según el fabricante. Como
referencia en este tipo de productos, la rebaja es notable frente a
los sistemas lanzados hace apenas un par de años.



SONIDO QUE TE

RAZER **DESDE 79,99 €** www.razer.com

El fabricante Razer toma carrenlla de cara a la última etapa del año, con una renovación amplia de sus productos. Nuevas versiones llegan en forma de ratones, teclados o auriculares. Precisamente, en esta última categoría entran los Kraken V4 y V4 X. Estos están dedicados a jugadores que sepan apreciar hasta nueve zonas de iluminación LED mientras disfrutan de unas cápsulas de 40 mm para ganar en inmersión. Características como sonido THX Spatial Audio, con efectos 3D y eliminación de ruidos se suman a varios modos por USB o sin cables.



BREVES

Ganando en claridad

Para retransmitir en directo las partidas, formar parte de un podcast o dar calidad a las charlas por Internet, ilega el kit de auriculares Teufel Zola HD y el micrófono Shure MV7X con un precio de 259 €, en oferta.

Nueva Atari 7800+

Compatible con los cartuchos originales y con hardware para que lleguen juegos nuevos, esta consola despierta a nostalgia de quien vivió la década de 1970.



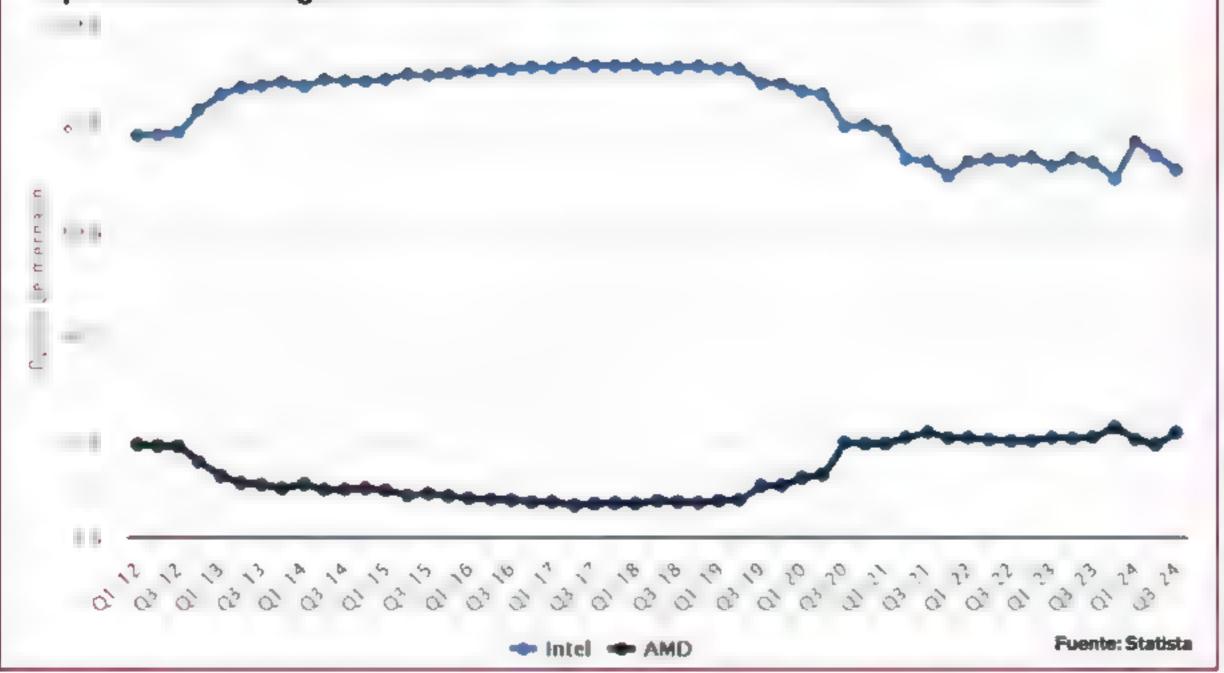
Sitio de sobra

Aunque los desarrolladores intentan reducir el tamaño de los juegos, nunca hay de más y las nuevas unidades de Western Digital para PlayStation 5 alcanzan los 8 TB.



DISTRIBUCIÓN DE CPU AMD E INTEL X86

La cuota de mercado de los procesadores para PC, basados en arquitecturas x86, ha experimentado un ligero incremento a favor de AMD en los últimos cuatro años.



PEQUENO EXTRA

SAMSUNG **DESDE 15,99 €** www.samsung.com

Puede que el video a resolución 8K dé un empujón más al rendimiento de los soportes de almacenamiento más diminutos. Samsung ha puesto de su parte con los modelos de tarjetas microSD EVO Plus y Pro Plus, que se presentan con capacidades entre 64 GB y 1 TB. El rendimiento es suficiente para la grabación y reproducción de formatos de alta calidad, con los estándares de velocidad U3, V30, A2 y Class 10 para los modelos EVO Pro Plus, así como U1, V10, A1 y Class 10 para los EVO Plus. El fabricante, además, ofrece garantía de 10 años.



actualidad Lo último en apps

LO - DESCARGADO

WhatsApp



Da igual los años que pasen o las atternativas que le pianten cara: WhatsApp sigue entre

las más descargadas. Android e iOS.



Con la nueva temporada, el manager de fútbol Fantasy de LALIGA se está descargando

por centenares de miles. Android e iOS.



Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es

enormemente popular. Android e iOS.

Kick: Live Streaming



Kıck es una pataforma de streaming que permite emitir o ver contenidos de todo tipo, interactuando con el creador. And e iOS.



Max es el nuevo nombre, con su propia app, de la plataforma de Warner que reúne

HBO Max y Discovery+. Android e iOS.

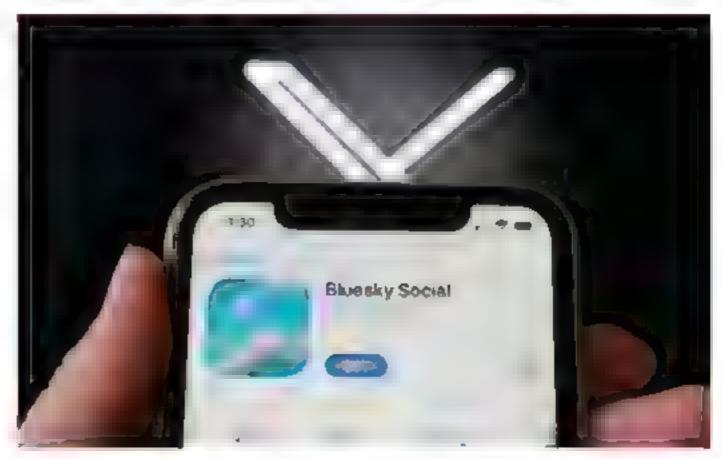
BRASIL DESPEJA LA X

X www.x.com

Tras la reciente decisión de un magistrado del Tribunal Supremo de Brasil de cerrar la red social de Elon Musk, X, casi cada día se producen noticias sobre el alcance de esta decisión, provocada por la petición del juez de retirar contenidos relacionados con grupos de extrema derecha y la negativa rotunda de Musk a hacerlo, amparándose para ello en la libertad de expresión.

Una de las primeras consecuencias observadas es la re-

acción de los usuarios, que han optado por utilizar VPN para conectarse y así acceder a los contenidos de X. La demanda de estos servicios para ocultar el origen geográfico de la conexión se ha disparado en Brasil, tanto es así que el mismo juez de la disputa, Alexandre de Moraes, se ha visto obligado a amenazar con multas de hasta 50.000 reales, algo más de 8.000 €, a quien utilice



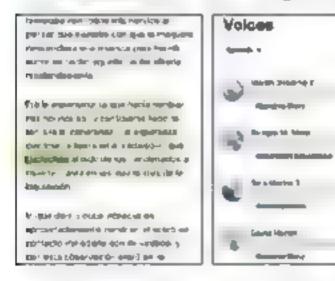
Bluesky es una de las redes sociales beneficiadas con el cierre de X en Brasil, ganando un millón de usuarios en solo tres días.

una VPN para saltar la prohibición. Al mismo tiempo, rivales como Meta han notificado un crecimiento de usuarios en sus redes, y una alternativa a X que hasta ahora eran muy minoritaria como Bluesky, una modesta red social de código abierto, ha visto crecer también la cifra de cuentas vertiginosamente, un millón en tan solo tres días y la gran mayoria de ellos, claro, brasileños.

Nuevo en la Store

AND 100 C 15

ELEVENLABS **READER: AI AUDIO**



Los avances de la tecnología permiten servicios tan espectaculares como este lector de textos con distintas voces en castellano y con un resultado natural.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

LAPSE: A FORGOTTEN...





Siguiendo la estela del popular Reigns, esta aventura con tintes

postapocalipticos se desarrolla con tus elecciones formando una historia muy entretenida.

■ VALORACIÓN: ★★★★

SOPA DE LETRAS **ESPANOL**





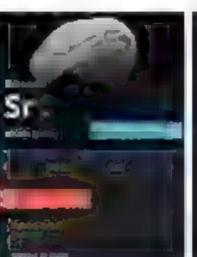
Es fácil imaginar la fórmula en que se basa, pero no por conocida

deja de ser atractiva esta app -y también muy bien hecha-para los fans de este pasatiempo.

■ VALORACIÓN: ★★★★

199 (Pic

TABLA PERIÓDICA 2024







Excelente herramienta para ver y consultar la tabla periódica de los

elementos. Cuenta con una versión Pro, pero incluso la gratuita es una magnifica opción.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

CÓMO... EVALUAR EL RENDIMIENTO

Existe una función en Windows 11 para obtener el Índice de Experiencia de Windows (WEI). ¿La conoces?

DESCUBRE TÚ ÍNDICE WEI

Este sistema de calificación te indica el rendimiento de tu PC en base a sus componentes. Es muy sencillo obtenerlo a través de la línea de comandos. Escribe *Powershell* en el cuadro de búsqueda del menú Inicio y selecciona *Ejecutar como Administrador*. Ahora solo tienes que introducir el siguiente comando y pulsar después: *Get-CimInstance Win32_WinSat*



ACTUALIZACIONES A LA VEZ

GOOGLE PLAY STORE play.google.com

La tienda de aplicaciones de Google ha actualizado una de sus funciones, algo que será muy útil para los muchos usua-

rios que tienen su teléfono móvil repleto de apps. Nos referimos a las actualizaciones de las apps instaladas, que ya no se efectuarán de una en una sino hasta tres de ellas simultáneamente, lo que redundará en una mayor comodidad y ahorro de tiempo.





Entrevista con...



Abraham Burak, cofundador de la compañía Airalo

"Solucionamos los problemas de conectividad de los viajeros internacionales".

Airalo ofrece eSIM de operadores locales en más de 200 países y regiones para los viajeros que necesitan conectividad eficaz y económica en su destino. www.airalo.com

Airalo se presenta como una tienda global de tarjetas eSIM. ¿En qué consiste su oferta?

Airalo es el mayor mercado de tarjetas SIM digitales (eSIM) del mundo. Ofrecemos diferentes paquetes de datos móviles, llamadas y SMS con el objetivo de solucionar los problemas de conectividad más frecuentes de los viajeros internacionales: facturas de itinerancia muy elevadas, tiempo perdido en la compra de una SIM física local, problemas repentinos de caida de señal... Nuestras ventajas ya las han podido descubrir más de 10 millones de personas en todo el mundo, gracias a nuestra actividad en más de 200 países y regiones de todo el mundo y a la disponibilidad de planes locales, regionales y globales.

Tal vez los posibles usuarios que estén a punto de viajar a otro país crean que el proceso de comprar y configurar una eSIM en Airalo es complicado o farragoso, pero ¿están en lo cierto?

Con Airalo, puedes hacer la instalación y estar conectado en tan solo unos minutos, ofreciéndote una experiencia fluida y sin estrés. Desde la app, el usuario puede seleccionar su destino y la tarifa en función de parámetros como el precio, el tiempo de validez o el volumen de datos móviles, llamadas o SMS. Una vez comprada recibe unas instrucciones por pasos para instalar y activar la eSIM. Y ya en el país de destino, simplemente necesita seleccionar la eSIM de Airalo en su dispositivo.

El proceso es muy sencillo, pero también ofrecemos un servicio de atención al cliente en diversos idiomas las 24 horas, que da soporte y gestiona incidencias en cualquier zona horaria.

El usuario selecciona un paquete de datos junto con la eSIM, pero si posteriormente necesita más datos, ¿es posible hacerlo fácilmente una vez en el país o son paquetes previamente cerrados?

Le damos toda la flexibilidad y transparencia posible respecto al uso. Al contratar su primer paquete, ofrecemos una opción de automatizar la recarga cuando este se vaya a agotar. Durante su experiencia, nuestros usuarios también reciben recordatorios sobre su consumo para ayudarles a planificar como deseen. Si más adelante necesita un paquete mayor, puede adquirir un nuevo paquete, igual o diferente, sin coste adicional. Recientemente también hemos empezado a ofrecer paquetes ilimitados a los usuarios que lo deseen.

En solo cinco años de vida han conseguido cubrir más de 200 países y regiones ¿Alguna de esas zonas ha sido especialmente compleja a la hora de sumarse a la oferta de Airalo? Nuestra política en Airalo pasa por rodearnos de los mejores operadores compatibles con eSIM, sin importar el país o región en el que se encuentre el usuario. Aunque cada mercado presenta sus propios desafíos, nuestro enfoque ha permanecido siempre constante.

actualidad ¿Qué ver esta semana?

GUIA DE STREAI

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.

SERIE LO QUE TE RECOMENDAMOS

Slow Horses SERIE

Drama Hay quien dice que empieza lenta y su ritmo requiere de esfuerzo para mantener la atención. Pero no hay por qué quitarle ni un ápice de ménto a una sene que rompe esquemas. Porque gira en tomo a una de las instituciones de espias más famosas del mundo, mientras añade una colección de personajes irrepetibles y tan redondos que se toman vanos episodios para entender sus actos. Slow Horses es misterio, intriga, traición, acción y poder, junto a una lista de elementos que no para de crecer con cada entrega. Ahora, con una quinta temporada confirmada y vanos hilos cerrados, queda por ver hasta dónde se han atrevido a llevar la apuesta en AppleTV. Tampoco parece que Gary Oldman, Jack Lowden, Kristin Scott Thomas o Jonathan Pryce vayan a bajar la guardia, por mucho que se pongan feas las cosas.







PRECIO: desde 5,49 €/mes



El peor ex imaginable (SERIE)

Decumental La realidad que muestra este documental es realmente escalofnante y choca con la capacidad de las autoridades. Que se ve limitada por entornos muchas veces poco sensibles. En cuanto a la producción, mantiene el nivel habitual de Blumhouse.



Kaos SERIE

Fastastica En el Monte Olimpo, las deidades mantienen su costumbre de tratar con desprecio todo lo que hay por debajo. Es hora de pasar un rato entretenido con unos cuantos mortales que se creeran capaces de cambiar los designios de los dioses.



Terminator Zero Serie

Anmación Fue el 29 de agosto de 1997, cuando Skynet tomó conciencia y empezó la rebelión de las máquinas. Pero en torno a esta fecha hay una historia que no conociamos. La de un científico experto en inteligencia artifi-



cial al que persigue una máquina aparentemente indestructible.





PRECIO: 4,99 €/mes

No hay amor desinteresado SERE

Brama Producción coreana donde una mujer se ve atrapada en la carrera de la rata. Su vida ha estado marcada por los esterotipos, incluido el egoismo, con lo que busca una solución que le compense al llegar a cierta edad. Todo da un vuelco cuando el amor entra en juego.



El señor de los anillos: Los anillos de poder SERÆ

fantástico Entender la obra de Tolkien pasa por zambullirse en ella toda una vida. El resto son aventuras y episodios como los que se suceden en esta sene. Lo bueno es que agrega



más tramas y personajes en รม seguภda temporada, con mejor nimo.



Arthur PELICULA

Acción El capitan de un equipo que recorre Republica Dominicana durante 10 dias se encuentra con un reto y algunas sorpresas. A la carrera de resistencia se le suma un nuevo compañero junto al que descubrir por qué las personas se dejan la piel por ciertas cosas, qué más mueve para sufir más cada día.





Exclusive





Recomendado





NETFLIX



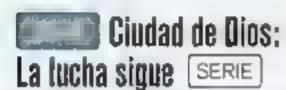
MAFALDA EN EPISODIOS

Juan José Campanella, el director argentino ganador de un premio Oscar, se ha puesto al frente de llevar la obra de Quino a Netflix. La serie de Mafalda tiene también en el guión a Gastón Corali, así como en la producción. Con un proyecto que aspira a convertirse en el más importante que llega desde Latinoamérica para la plataforma de streaming. Promete ser un elemento más en la celebración del 60 Aniversario de Mafalda y sus tiras universales que nunca pasan de moda.

www.netflix.com

mox

PRECIO: 9,99 €/mes

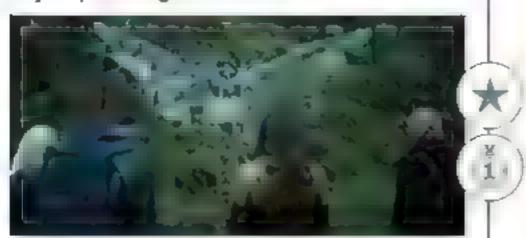


Drama Dos décadas después de los acontecimientos vistos en la película del mismo titulo, el fotógrafo Buscapé sirve de detonante para volver a las fabelas de Brasil. El narcotráfico, la pobreza y la opresión no ayudan a salir.



Los vigilantes (PEL CULA)

Terror Irlanda siempre ha sido fuente de muchas historias apasionantes, con la cultura celta por medio. De ahí que no sorprenda ver a una artista atrapada en los bosques donde cnaturas mistenosas son dueñas de la noche. Ishana Night Shyamalan vuelve a hacer de las suyas, para alegria de sus fieles.



La amiga estupenda SERIE

Drama En una nueva temporada, la amistad de la escritora protagonista se sigue desgranando a base de episodios. Sigue siendo una de las mejores series italianas de los ultimos tiempos, con un reparto en el que se aprecia



cada vez más experiencia y donde la historia que empieza en los años 50 no se agota.



PRECIO: desde 5,99 €/mes

Domingos con Las Supremes

PELÍCULA

Comedia Aunjanue Ellis-Taylor, Sanaa Lathan y Uzo Aduba, como trio protagonista, demuestran que una buena química hace magia en cualquier producción. Sin embargo, para contar una historia basada en una novela hay que valorar algo más que los detalles.





Kinds of Kindness PELICULA

Orama Tres historias sobre cômo empezar de nuevo y dar sentido a la vida llegan con el sello de Yorgos Lanthimos. Un cineasta que ya tiene expenencia a la hora de desagradar al



espectador, stempre intencionadamente. Lo mejor es el reparto, que desborda talento.



LEGO Pixar BrickTooms SERIE

Annacion Buscando a Nemo, Cars, Los Increibles, Brave y Coco se convierten en piezas de LEGO para vivir cinco historias diferentes. La formula es tan infinita que seguramente sea solo el principio de una extensa colección de episodios para pequeños y mayores.



SKY细WIME

PRECIO: 4,99 €/mes



Drama Anne Hathaway demuestra una vez más que hay papeles para los que parece estar hecha o quizá sea al revés. Este es uno de ellos, con una historia que empieza por la amistad y su utilidad a la hora de afrontar una vida triste. El caso es que se mete un crimen por medio y todo cambia, quizá no a mejor.



Étv+

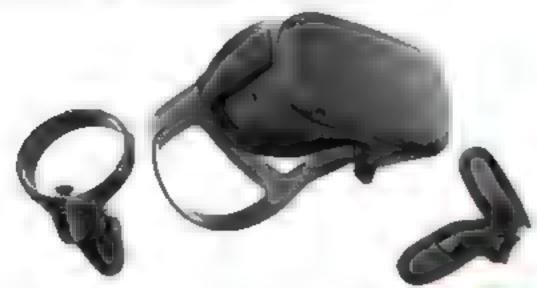
PRECIO: 9,99 €/mes

Pachinko SERE

Drama El Pachinko de las marcas de videojuegos como SEGA, con el que sortear las leyes del juego en Japon, no es el de esta sene que ya puede considerarse casi de culto. Vuelve con otra temporada que sigue a una familia coreana a lo largo de cuatro generaciones. Las cosas se tuercen en el camino desde ser inmigrantes y sobrevivir a prosperar y triunfar.



actualidad Virtual



ACTUALIDAD WR

Computer Hoy te trae todas las novedades, productos y nuevas tecnologías que llegan a la realidad virtual.

BREVES

Control sin manos

Una patente de Synchron avanza la posibilidad de manejar las gafas Apple Vision Pro con la mente, en línea con Neural nk de Elon Musk.



Ray Tracing en sonido

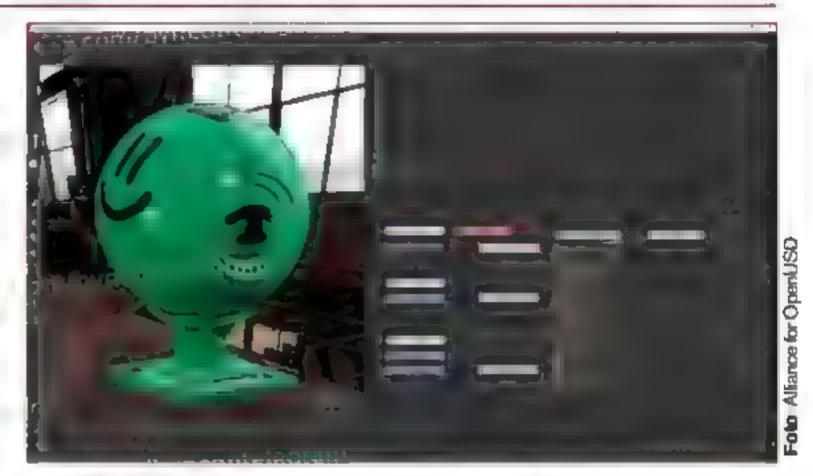
Quien tenga unas Meta Quest 3 ya puede experimentar el sonido creado con herramientas de Ray Tracing, que potencia la espacialidad.



EN LAS 3 No MEJOR JUNTOS MEJOR JUNTOS

OPENUSD openusd.org

La competencia hace que la tecnologia avance, como ha pasado con la realidad virtual, aumentada y mixta en los últimos años. Pero más allá de los dispositivos, las plataformas de software son un punto donde hace falta mucho más trabajo. Por eso se agradece el apoyo a iniciativas como OpenUSD. Un entorno para potenciar la creación de escenas animadas en 3D, diseñadas para satisfacer las necesidades de la producción de películas y efectos visuales a gran escala. Si en 2023 fueron Pixar, Adobe, Apple, Autodesk o Nvidia, este le ha tocado unirse a Microsoft y Sony, entre otras. Desde ellas, el mensaje es



sencillo, conseguir una especie de HTML dei metaverso, de manera que haya formatos comunes para creadores y productores de todo tipo.

Microsoft y Sony se unen en iniciativas como OpenUSD, junto a otras marcas, mientras compiten en las consolas.

PROPUESTASVE

DETRÁS DE LA BOLA

VELAN STUDIOS www.bouncearcade.com

Bounce Arcade retoma una idea que no resultó demasiado buena cuando liegó en los ochenta. Mete al jugador dentro de un pinball gigante. Pero gracias a la realidad virtual, todo parece ir mejor. A la espectacularidad propia de la plataforma se unen unas fisicas muy divertidas. Con numerosos mini juegos para conseguir que nadie se aburra mientras se persigue la bola.





Kid Pilot tiene la sencillez que cualquier aficionado a los avioncitos de papel puede adorar. Una amplia variedad de escenarios se abren ante nuestros ojos cuando lanzamos nuestros modelos de aviones. El control con las manos se convierte en algo natural a los pocos minutos. Mientras las mecánicas pasan de ser muy sencillas a necesitar maestría para dominarlas. En realidad, se trata de una aventura en la que descubrir mundos originales, superar obstáculos y coleccionar aviones.



LO ÚLTIMO EN NOTICIAS PRO

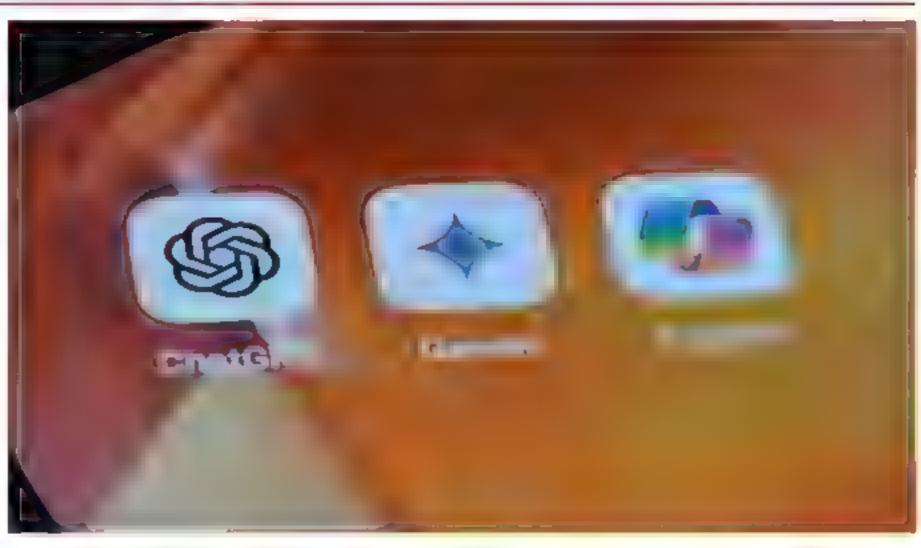
Sigue toda la actualidad tecnológica del mundo de la empresa, la educación, la salud y la ciberseguridad. Las últimas noticias para estar siempre al día en el ámbito más profesional.

IA GENERATIVA SEGURA

MICROSOFT www.microsoft.com

Una de las iniciativas de Microsoft en cuanto a inteligencia artificial pasa por intentar ser más transparentes de cara a sus usuarios, así como ante las instituciones. De ahí que en 2016 empezaran a trabajar en ello y, en 2018, publicaron sus principios de IA responsable. Al año siguiente ya tenían una oficina permanente para dar soporte interno y a clientes en este sentido. Con la llegada de Mi-

crosoft Copilot, así como otras soluciones alojadas en sus sistemas Azure, la compañía se ha comprometido en diferentes aspectos. Estos incluyen el respeto por la propiedad intelectual y personal, la transparencia a la hora de invertir, una guía y políticas de uso públicas, así como el compromiso de ajustarse a prácticas seguras en el diseño de soluciones. Como reglas, desde Microsoft



Los responsables de algunas de las tecnologías más importantes en inteligencia artificial generativa intentan adelantarse a la normativa de EE. UU. y la UE.

afirman implementar un modelo que asegura la autenticidad del usuario y cómo accede a los sistemas. También han adoptado estándares de ciberhigiene, junto a un plan para maximizar la seguridad de los datos. Es algo que no solo afecta a los productos propios de la marca, sino que se extiende a los de terceros. De manera que se cree una estructura que gobierne lo relacionado con la IA.

BREVES

Chips desde Alemania

La primera fábrica de obleas de TSMC en Europa está prevista para funcionar en 2027.



Panasonic Connect

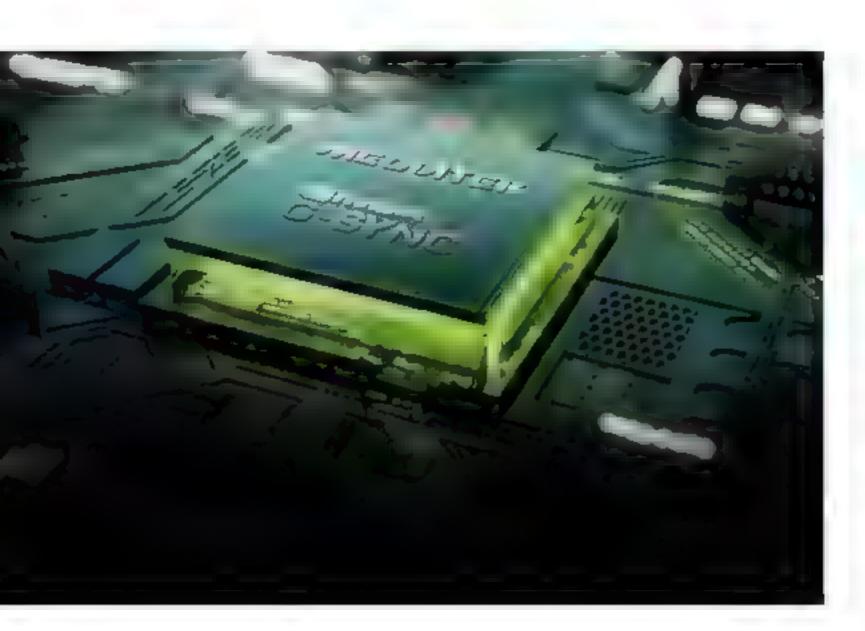
Diversas instituciones universitarias aprovechan la iniciativa para potenciar el uso de la tecnología.



ASML y Samsung

Samsung ha adquirido su primer sistema High-NA EUV de litografía, que funcionará en 2025.





G-SYNCIMÁS BARATO

MEDIATEK www.mediatek.com.es

Prácticamente, cualquier monitor y televisor que se vende en estos momentos permite ver con suavidad cualquier animación. Tecnologías como **Nvidia G-Sync o AMD Freesync**, esta última de código abierto, facilitan el refresco variable. No es necesario aferrarse a 30 Hz o 60 Hz, la pantalla se ajusta en tiempo real. Pero la novedad es la entrada en juego de Mediatek, que con un nuevo procesador promete abaratar las soluciones propietarias de Nvidia. Los primeros en ofrecer productos con esta solución serán Asus, Acer y AOC, con modelos más asequibles.

actualidad Lo último en ocio y social media

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer

Activar el Modo de desarrolladores

Usar el Modo Desarrollador de Windows es una característica que da acceso a muchas acciones avanzadas. He aquí una manera de activar dicha modalidad de forma efectiva.

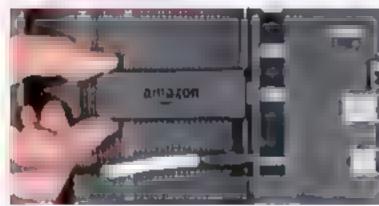
bit.ly/3X13yV9





Ni antena ni cables, hay una forma para ver toda la TDT con un Amazon Fire TV y lo que viene a ser un enlace mágico.

bit.ly/3T3RTnv



facebook.com/ComputerHoy



Sigue la guerra para eliminar conexiones piratas y ahora quieren prohibir las aplicaciones VPN en las Smart TV.

bit.ly/3XixwFD



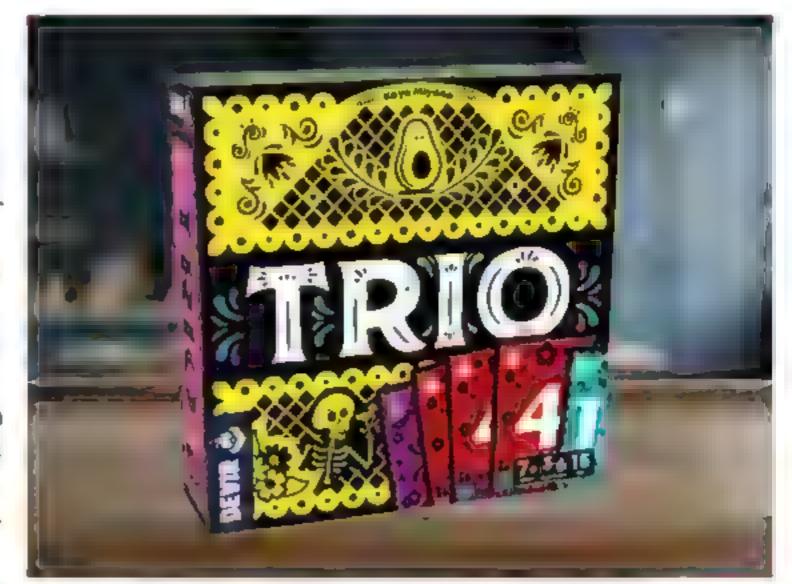
2 @computerhoy

DETRES ENTRES

DEVIR devir.es

Trío es un juego de cartas diseñado por Kaya Miyano e ilustrado por Laura Michaud. El objetivo principal es formar tríos de cartas iguales antes que el resto de participantes. Las cartas están numeradas hasta el nueve y se reparten según el número de jugadores. Por tumos, cada uno puede robar del mazo, intercambiar una carta con otro o colocar un trío en la mesa para ganar puntos.

El juego termina cuando se consiguen suficientes tríos o se agotan las cartas del mazo. Trío ofrece varios modos de juego. Con uno sencillo, otro que añade más complejidad y estrategia, o en equipos, donde colaborar para formar tríos, ideal para de 3 a 6 personas.



En partidas que rondan el cuarto de hora, Trio es una experiencia rápida y dinámica diseñada para jugadores a partir de siete años.

SIGUE LA SAGA



Star Wars Outlaws es la apuesta de Ubisoft para llevar la franquicia de George Lucas a su terreno. Se trata de un juego con un mundo abierto, cuyas historias tienen lugar en el período que va desde El Imperio Contraataca a El Retorno del Jedi. Incluye entornos familiares y otros nuevos, con una protagonista llamada Kay Vess, junto a su compañero Nix, en busca de una vida nueva. Además de un nivel gráfico notable, hay muchas cosas que hacer, como luchar, robar o ponerse del lado de los más buscados de la galaxia. Una experiencia para aficionados a la saga, que no pasa por sus mejores momentos tras sucesivas cancelaciones en la casa de Mickey.

Los detalles

Desarrolla: Massive Entertainment Edita: Ubisoft Plataforma: Windows, PlayStation, Xbox Precio: 69,99 € Web: www.ubisoft.com



VIAJA POR OTRA GALAXIA

Concord llega como experiencia competitiva para 10 jugadores en dos equipos. Su ambientación de ciencia ficción incluye una buena colección de personajes y modos de juego, con objetivos y la capacidad de reaparecer tras caer ante el rival.

Los detalles

Desarrolfa: Firewalk Studios
Edita: Sony Plataforma: PlayStation,
Windows Precio: 39,99 €
Web: www.playstation.com



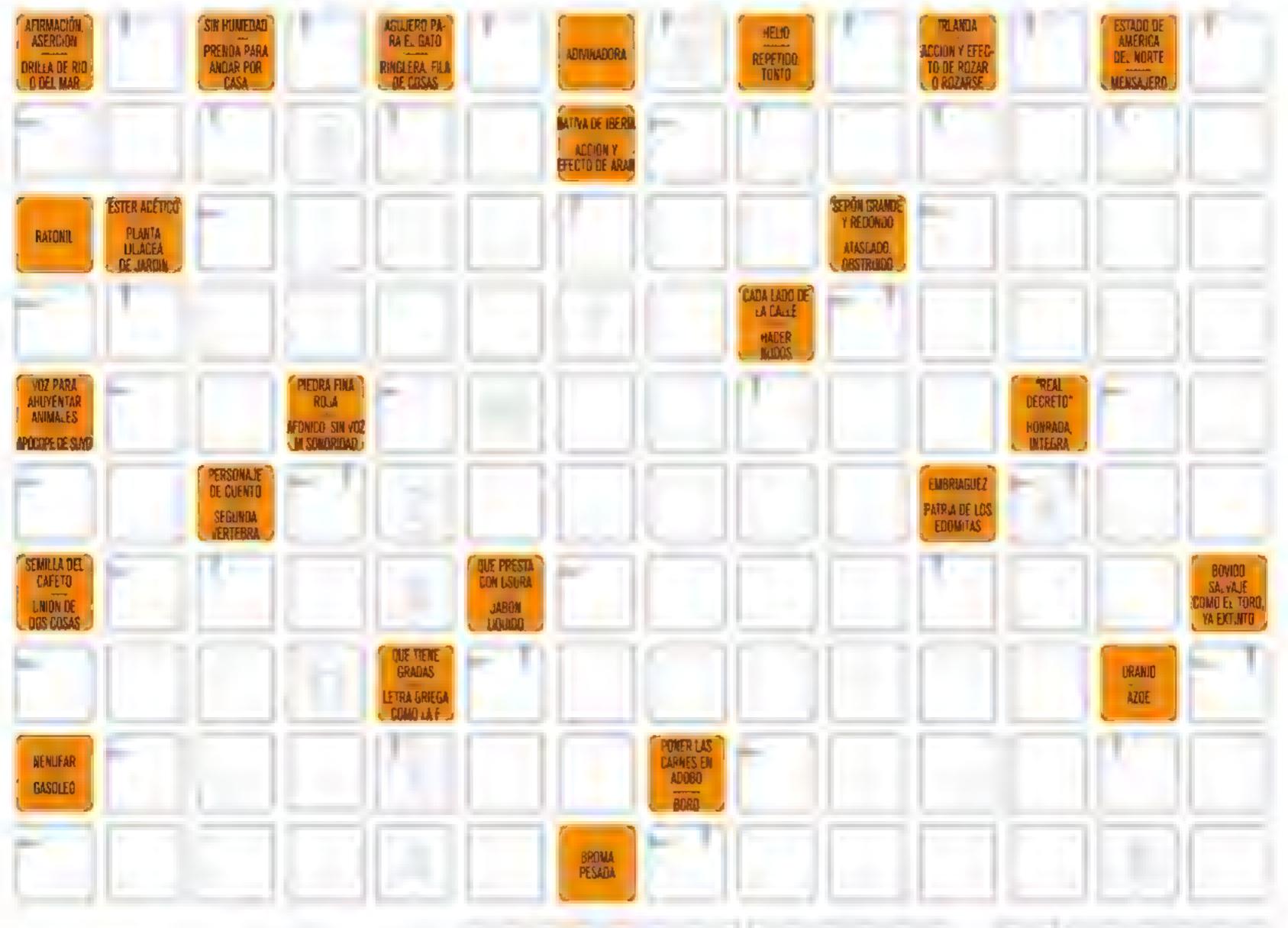
actualidad El autodefinido

SORTEAMOS



Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a Computer Hoy y al resto de cabeceras de Axel Springer España, www.axelspringer.es.



PALABRA OCULTA

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

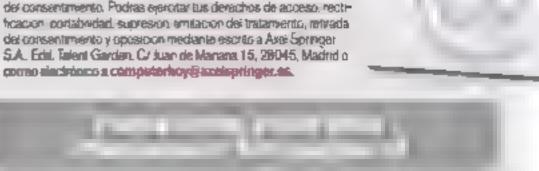
- Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envien un email, con la información completa.
- 2 El premio ofrecido en cada concurso no godrá ser, en mingun caso, canjeable por dinero.
- 3 Solo podran entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.
- 4 De entre los participantes que envien la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.
- 5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Valido solo para el territorio espanol.

- 6 Queden excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Axel Springer S.A.
- 7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a autodefimido@axelspringer.es indicando en el asurte Autodefinido 677 Deberás moicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo estableccio en la normativa sobre Protección de Datos de Caracter Personal, to informamos que sus catos serán tratados por Responsable del tratamiento Aust Springer España S.A. y que se utilizaran para u) gestionar las consultas, analisis y opiniones que nos enves, (in gestionar lu participación en el sorteo o concurso y el envio del premio, fin) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntamiente, w, y obsecrite, mediante el enno de comunicaciones comerciales productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editonal automocion, informática, tecnologia, telecomunicaciones, electronica, videojuegos, seguros, financiero y credifo, infanos y puencuálura, alimentación, formación y educación, hogar sasuó y productos farmaciadicos, ocro gran consumo, cuidado personal, agua, energia y transportes, funsmo y viajes, inmobiliano juguentería, teorito ONG y productos/servicios para animales y mascotas, la base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a ferceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinion, analisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesano para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada.





SACA EL MÁXIMO PARTIDO A CCHATICATOR

Fascinante a la par que aterrador: ChatGPT influye cada vez más en nuestra forma de vivir y trabajar. Echa un vistazo a como tu también puedes aprovechar este chatbot con IA en tu propio beneficio.

a inteligencia artificial (IA) siempre se ha representado como una amenaza en la cultura pop y en Hollywood, ya sea con el icónico HAL 9000 de 2001: Una odisea del espacio, el coche de 'Wall-E' o el T-1000 de Terminator'. Pero ¿es este realmenta el futuro de la IA al qua nos estamos dirigiendo? ¿Serán

todos los programas de inteligencia artificial sensibles, conscientes de sí mismos, rebeldes y predispuestos a la destrucción masiva? Lo más probable es que no. Más bien al contrario: parece mucho más plausible la idea de una tecnología que esté dispuesta a simplificar de manera considerable nuestras vidas.

Desde hoy mismo, empieza a sacarle partido a la IA

Lo mejor de todo esto es que cualquiera puede sacarle provecho a esta novedosas tecno logía, ya que las funciones más importantes son gratuitas y están a disposición de cualquier persona con acceso a Internet Un recombo de oblo co CharCP).



HUDAS LAS EUNEIDNES EXPLICADAS

COMO HABLAR CORRECTAMENTE CON LA IA

CONSEJOS DE USO

LAS MEJORES EXTENSIONES

se trata de un chatbot que utiliza la inteligencia artificial para
mantener conversaciones de
texto con los usuarios de una
forma muy natural, como si estos estuvieran hablando con una
persona real. La única diferencia es que ChatGPT sabe más de
lo que podría saber un humano.
Además, no solo responde a casi
todas las preguntas, también representa una sólida herramienta
de investigación, facilita la creación de textos y otros contenidos
e, incluso, puede programar.

Las ventajas que otrece

Estos son algunos de los beneficios al utilizar ChatGPT:

 Resultados basados en el usuario: sí usas ChatGPT, recibirás respuestas basadas en tus datos. Por lo tanto, todo lo que escribas determina cómo se comporta y responde Chat-GPT. Si no te convence una respuesta, sigue preguntando hasta obtener la que quieras.

- Análisis de datos: ChatGPT puede analizar tus datos y ofrecerte resultados basados en ellos. Si no entiendes algo, alimenta a ChatGPT con la información y datos pertinentes y los analizará y simplificará por ti.
- Extensiones: cada vez se de sarrollan más aplicaciones en torno a OpenAI y ChatGPT. ChatPDF, por ejemplo, analiza documentos PDF, y YouTube Summary resume vídeos de Internet. Y lo mejor es que habrá muchas más en el futuro.

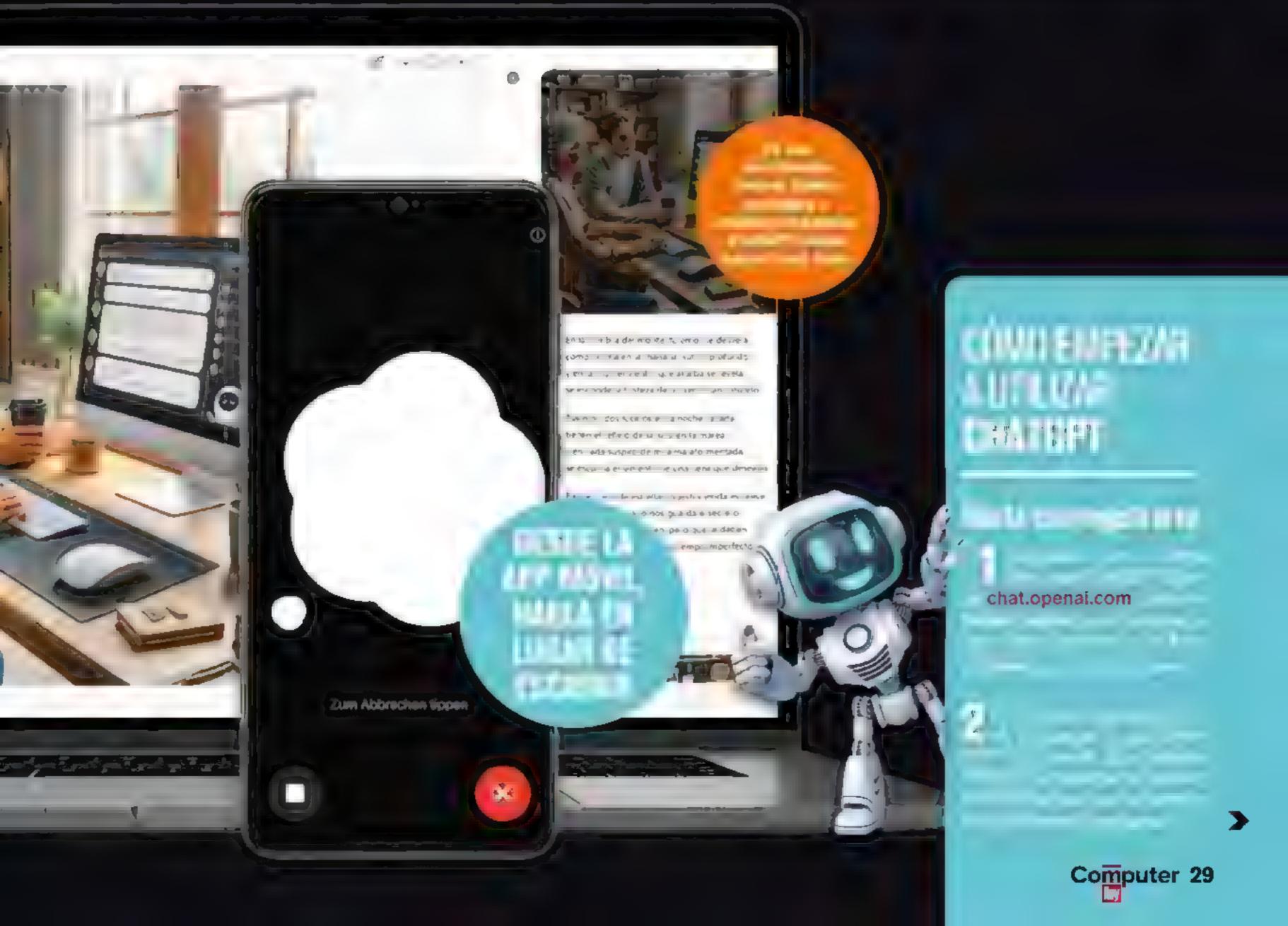
ChatGPT esta aprendiendo

El chatbot amplia constantemente sus conocimientos y ex-

periencia a través de las interacciones con los usuarios. En la versión actual, GTP-4o, este popular chatbot incluso puede conversar con las personas y reconocer sus sentimientos, Consu voz natural y su rápido tiempo de respuesta, el nuevo modelo GPT-40 de IA recuerda a los asistentes de voz de las peliculas de Hollywood. En principio, ChatGPT ya podía hablar antes con los usuarios, pero con pausas. Ahora, puede variar su tono desde entusiasmado hasta compasivo, lo que convierte a ChatGPT en un poderoso competidor para los asistentes de voz de los gigantes tecnológicos como Alexa de Amazon o Siri de Apple, que parecen muy simples en comparación. Además, ahora ChatGPT también puede procesar la información de la cámara

del móvil, además de reconocer comandos de voz. De este modo. la inteligencia artificial te puede ayudar a resolver una ecuación. matemática sin revelar directamente el resultado. Pero eso no es todo, este servicio también puede realizar tareas que requieren emociones, como inventarse un cuento para dormir y leerlo en voz alta. Incluso puedes interrumpirlo y pedirle que añada más dramatismo á la voz o que hable como un robot. Sam Altman, el CEO de OpenAI, describe las nuevas posibilidades como la mejor forma de interactuar con: un ordenador que ha experimentado nunça, "Se siente como la IA de las películas. Y todavía me sorprende que sea real" 🦥

En las siguientes páginas, te contamos cómo empezar a utilizar ChatGPT de manera efectiva.







LAS FUNGIONES

NUEVO CHAT: INICIA UNA CONVERSACIÓN

Haz clic en el icono *Nuevo chat* de la parte superior izquierda para iniciar una conversación nueva. Ten en cuenta que ChatGPT recuerda lo que has hablado previamente con la inteligencia artificial. Así que, si abordas varios temas en un mismo chat, es posible que recibas respuestas que sean correctas. Sin embargo, el inicias una nueva charla, ChatGPT te responderá sin tener en cuenta el contenido de otras conversaciones que hayáis mantenido antes.



ChatGPT

HISTORIAL DEL CHAT: ACCESO A TODAS LAS CONVERSACIONES

En la barra lateral izquierda, puedes ver tus conversaciones anteriores con ChatGPT. Esto resulta muy práctico por dos razones: por un lado, puedes continuar una conversación y, por otro, puedes acceder a todas las respuestas que ChatGPT te haya entregado previamente.

Ayer

Opciones económicas de viaje

Rutina gimnasio

mayo

Películas españolas imprescindil.

2028

Cursos gratuitos

ChatGPT guarda automáticamente todas tus conversaciones. Así, podrás hacer fácilmente preguntas más tarde.

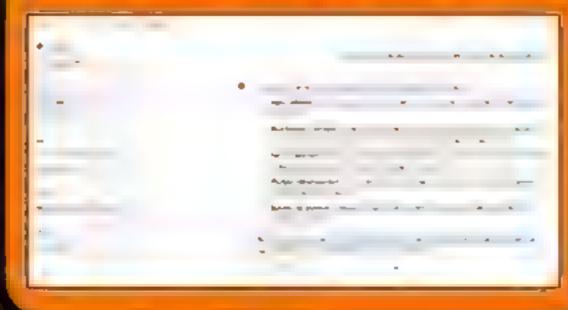
Carles Seedan Redactor Jefo

NOTA: PROPORCIONA NEORMACION A LA IA

argar documentos u otros archivos. Por ejembio, er subes un texto, podras preduntario.

ChatGPT sobre el o pedirle a la IA que lo refornute o lo acorre: Lambién puedes subir imade.

Jes y juego nacer preguntas adore el correcti lo. Por ejemplo, si la imagen incluye text puedes decirie que extraiga ese contenio:



Cambiar a un plan superior



0

Red

nec



DE CHATGPT DE UN VISTAZO

LAS RESPUESTAS DEL CHATBUT

¿Que es or prompt?

Un "promot" es una instrucción o pregunta que se re da a un modelo de inteligencia artificiar como ChatGPT para guiar o en la generación de una respuesta. En terminos simples, es el punto de partida de una conversación o de una sa ea especifica que deseas que es mode o relatire.

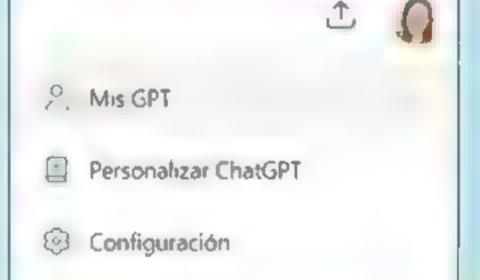
Por ejembio is lescribes. Explicame que es la fotosintesis, le prompties esa pregunta. El modeio usa es a ciforniacion para entender que tipo de l'espoiesta estas buscando y jerie aciona con estacion.

¿Cómo puedo desatascar las tuberías de o

CUENTA Y CONFIGURACIÓN

Si haces clic en tu dirección de correo electrónico, nombre o foto de la esquina superior derecha de la pantalla, aparecerá una lista de opciones que te permitirá acceder a la información de la cuenta en Configuración, Cerrar sesión y

Personalizar ChatGPT.



aro! Aquí tienes algunos remedios caseros para desatascar las tube

Agua caliente: Hierve agua y vierte con cuidado por el desague. I los residuos.

Bicarbonato y vinagre: Vierte media taza de bicarbonato de sodimedia taza de vinagre. Deja actuar 15-30 minutos y luego enjuag

Sal y bicarbonato: Mezcla media taza de sal con media taza de bi el desagüe, deja reposar 15 minutos y enjuaga con agua caliente.

Gancho de alambre: Endereza un ganch visibles en el desagüe.

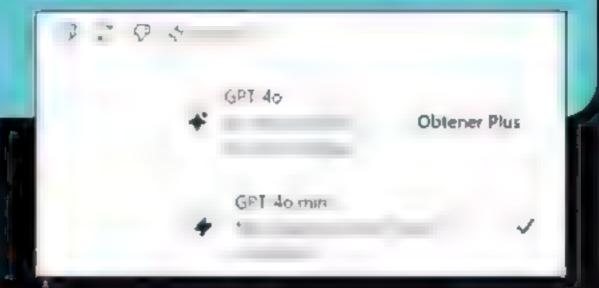
uerda que estos métodos son útiles para esario llamar a un profesional para evitar



vía un mensaje a ChatGPT

ENTRADA DE DATOS

Introduce tus preguntas y comandos en este campostuego, puisa in tecia. Frem para enviertas.







TRUCOS PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS

Ya sabes como utilizar ChatGPT. Ahora, para sacarle el máximo partido, también tienes que dominar los siguientes aspectos.



CONTROLA LAS REGLAS BASICAS

Elabora una tabia con los mejo es destinos ful sticos en España para un ful stalique busca conectar con la naturareza.

Por supuesto! Aqui tienes una tabia con al gunos de los mejores destinos tur sticos en España para quienes buscan conectar con la natura eza.

doienes onsean conei	Car Coll (a riacura eza		
Destino	Ubicación	Descripcion	Actividades
Parque Nacional de	A agen	on impresionante parque natura-	Sender smn
Ordesa y Monte		en los Filmeos, conne do por sus	es alada i oservación
Perdicio		varies prinfundos rascadas y	de fauna
		m-potanas.	
Parque Nacional de	Astunias, antabna teon	n mac zo mentañoso cen	Spride smin
los Picos de Europa		printundos renunes, verdes	especingia utas en
		praderas y aris mas combres	D+ K-18*8
Parque Natural de las	Segma	in impresionante cañon formado	Thisenvacion de aves
Moces del Rio		purel to Du at micronolida por	Composition of the said
Duration		sus formaciones, ocosas y su lica	Sender 5m3

Recuerda: siempre existe la posibilidad de que la inteligencia artificial se invente algo, por muy buenas que sean tus aportaciones. Estos resultados ficticios de la l'A también se denominan 'alucinaciones'. Sin embargo, hay muchas cosas que puedes hacer al redactar tus prompts (consultas), para conseguir el mejor resultado posible. Así, mediante la creación de prompts estructurados, puedes lograr que ChatGPT ofrezca contenidos más personalizados y útiles. En cualquier caso, un prompt bien redactado consta de cuatro elementos básicos:

- Acción: explica claramente qué quieres que haga la lA (con palabras como describir, crear o criticar).
- Formato: si no quieres un texto simple como respuesta, especifica el formato de salida deseado, como por ejemplo ensayo, enumeración o esquema.
- Función o estilo: siempre que puedas, define el tono, estilo o función deseados para la respuesta. Por ejemplo, formal, informal, persuasivo o creativo.
- Fuente (en caso necesario): describe el contexto mediante las fuentes o información pertinentes.

HABLA CON NORMALIDAD CON EL CHATBUT

CONCRETAS

terminar el contexto de una pregunta. Imagina que quieres preparar un plato de came. Podrías preguntarle a Chat-GPT: ¿Cómo puedo cocinar un plato de came? Sin cen a respuestas vagas. Obtendras una respuesta mas detallada y concreta si en cambio explicas cómo, con qué y para qué ocasion te questaria preparar tu filete. Por ejemplo: Esta noche tengo invitados y

PREGUNTAS PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS

Si ChatGPT no proporciona la respuesta que buscas, si necesitas más información o quieres continuar la conversación, puedes hacerlo utilizando las llamadas 'preguntas de seguimiento'. Estas te ayudan a acercarte más al resultado deseado. Imagina que le has dicho al chat: Escribe un poema de amor al estilo de Federico García Lorca.

Después, podrías pedirle: Ahora, con el estilo de Rosalia de Castro, para así obtener un resultado completamente diferente.

su liste is.da.: y pasion los solo del no una epoca sino que la morable en la musica en la moda y en la marxiviorens la bertad de explésion. Para un amante de la mu reco dator-o de que la verdade a innovacion hace del cortomper con lo establec do y de la valentia de abraza lo r

Claro el terto que proporcionaste se caracte, za por un estillo evocador y apas oriado nostalgico y celebratorio. Se enfoca en la importancia historica y culturar de la Movio resaltando su impacto en la musica y la sociedad. É llenguaje es emotivo y reflexivo hincapie en la transformación y el espiritu de cambio que definio esa era

Estato y tono

- Evocador y aposionado: El terto utilida se lenguaje en en ensegenes y sensecio transmitir la importantia de la Movida.
- Nostálgico y celebratorio: Se reseb a el impacto cultura, y musica, de la Movida con admitación la epoca dorada de la musica.
- Reflexivo: Se analiza la influencia y el legado de este mos miento en un contexto destarando su relevancia historica sicultina.



Personalizar ChatGPT

Inclinations proceedings

are to be an are are an are an

das hacen que ChatGPT sea aun mas

bir respuestae personalizadas.

ligurar esta opción, haz silo en tulusuario de la esquina superior derecha y luego en Personalizar ChatGPT. Ahora tendrás que responder a dos preguntas en los cuadros de texto que aparecen:





ASIGNA UN PAPEL ESPECIFICO A LA IA

Una de las características más interesantes de ChatGPT es que la IA puede formular respuestas desde la perspectiva de personas concretas. Puedes hacer que escriba como un escritor, un profesor, un científico o, incluso, como un delincuente. Aquí tienes un ejemplo: vamos a ver cómo ChatGPT responde a la pregunta sobre el abandono de la energía nuclear desde el punto de vista de un ecologista, un experto económico y un consumidor. Estas pueden ser las tres indicaciones correspondientes: Describe el abandono de la energía nuclear desde la perspectiva de un ecologista, Describe el abandono de la energía nuclear desde la perspectiva de un experto económico que sabe de infraestructuras y Describe el abandono de la energía nuclear desde la perspectiva de un consumidor que cada vez dispone de menos dinero. Ahora, solo comprueba el resultado.

Tex nelectes incide were to a lead describe a service to a de

Elabardonio de alenerha lui éa librarar penindro yo es ina realidad que se cumbrien la la fair prude a lui cuda me i mupinsepue to reluju te mui is usiene que vue a talis a versepue table una generalizado año a se ha vuelto una calga ne lentre Ante lui energio recensir epiese table una centralizado en la cultura centralizado en la cultura centralizado en la cultura como e

La pril mesa de un filfuro mas velide y silaten blé es tentadoria però imentilas tantó debi omó las alternatival autimo a cindam la entablidad que fersambilita entiquido y pipilla purique riocesa los y rálissas local a son incimantes y ena linestablicado se refleja en los primos que pago. Tien lo que en la lingua que mie line a la linesta de mismo el mesi ar la lingua la biolita que de social.

este name of the ability of the new of the state of the purido exits to ego his medical estate to the deal and territorial major when distributed as a minimum of the state of





Empieza haciéndole a la IA todas las preguntas que te rondan por la cabeza. iA ver qué respuestas obtienes!

Cuentame una listicia soble una valiente avento era que se pie ue er una seva misteriosa.

En un tiemplo no muy le ano ina alla la sa lente avent a el liamada Amara i o socida por su intilepido espilitury su pasion por descubrir rividesconocida inabia recimi do vastos desie tos escarado in intañas impositives y navegado niceatios. Esta lestios i pero nada la preisa in para el enigina de la Seiva de las Sombras.

Amara se admitro en esa se va misteriosa buscantio un tevoro egenda- o una gema lamada.

Corazon de la Noche, que segun del un tenia el poder de reverar los secretos más profu din de mundo cos auda eños le habian advertido de la selva un lugar donde el dia le mezciaba con la noche y los la rinos conce dos se desvanes ar en la netina. Pero Altara lin su liquebrar ta de determinación no se de historioria.

Los primeros dias en la selva fuel in duros pero Aniara avarizaba con cinifiariza. Si rembargo pronto se dio ruenta de que a go en ese ricgar estaba fivera de lo norma. La vegetar no parer a moverse a su allededor los sonidos de los animales e an inquietantemente cercanos pero cuando

REDACCIÓN PERFECTA DE TODO TIPO DE TEXTOS

ChatGPT es una herramienta para redactar textos bien formulados de todo tipo como cartas, instrucciones o quejas. Aquí tienes un l'ejemplo: Escribe una queja. Asunto: compré un taladro por internet que se supone que iba a llegar el 18 de junio, pero no llegó hasta el 25. Por lo tanto, no lo pude utilizar durante la reforma de mi casa. Solicito una indemnización. Otro ejemplo de entretenimiento sería: Cuéntame una historia sobre una valiente aventurera que se pierde en una selva misteriosa. O para obtener información sobre un tema: ¿Cuáles son los efectos del cambio climático en España? Truco: si no te convence la respuesta, puisa el botón Volver a generar situado debajo para que ChatGPT te dé una respuesta diferente.

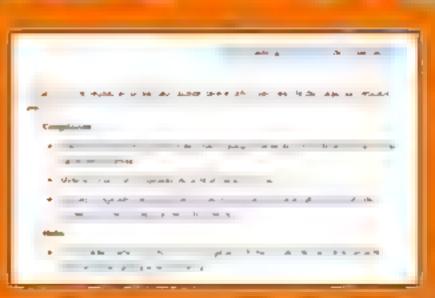
(F) UTILIZA CHATGPT COMO IMPERENTE

ChatGPT también hace un buen trabajo como traductor. Solo trenes que copiar un texto en otro idioma (hasta 4.000 caracteres) y pegarlo en el cuadro de sexto de santGPI



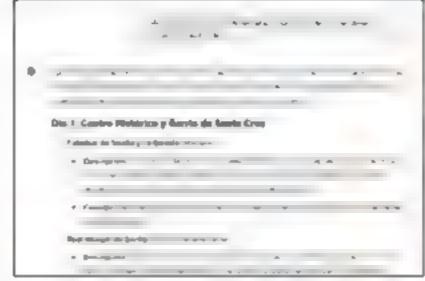
Después, escribe el comando *Traduce!* justo antes del texto en cuestión. Por supuesto, también puedes pedirle que traduzca textos en español a otros idiomas con el comando *Traduce este texto al.* Obviamente, indica justo ahí el idioma que quieras.

AYUDA RAPIDA CON LAS TAREAS DEL HOGAR



UTILIZA LA IA COMO UN GUÍA DE VIAJES EXPERTO

ChatGPT también es un excepcional guía de viajes. Estos dos ejemplos demuestran cómo el chatbot puede ayudarte a planificar viajes y excursiones: Me voy a Sevilla un fin de semana. ¿Qué sitios de interés debería visitar y en qué orden? o



¿Cuál es el mejor destino para una escapada de 3 días por Europa? No puede costar más de 1.000 € por persona.

CONSESSION DELICIONAL PROPERTY OF THE NUTRICION

Replace to the property of the property of the second of t

ChatGPT también
re ayuda con otras
interes dementicas
constitución
la constitu

balcon i Que puedo properer son todo esto?

In assuer lineguo es zomo un gran aspreador en el espa do pero mucho mas fuerte que asprisodor que puedas imaginair. Es un lugal donde la gravedad que es la fuerta que haci i sast angala al lucio es fun fuerte que una la julie el escapió de en lisquir coma elamente osciegos. In aguje un legros se lamino lando los estrella jugante se guerra sin energia y com mana hacendose muy muy pequeña, poro con una fuerza de glavedad eno me la telegos que estan muy repos de nosotilos, as que no hay peligio "Son solo una de las costigais names del universo.



APRENDE IDIOMAS CON CHATGPT

Hay una gran variedad de herramientas para aprender idiomas, pero ChatGPT es una buena alternativa gratuita. Con su ayuda, puedes personalizar tus conversaciones según tu nivel, objetivos e intereses. Para eilo, ChatGPT recurre a una amplia base de datos de conocimientos sobre distintos idiomas, dialectos, acentos y matices culturales. Además, aprender un idioma con ChatGPT puede ser muy divertido, ya que puedes practicar tus habilidades escritas y de pronunciación en una conversación natural con la inteligencia artificial. Por ejemplo, puedes iniciar el entrenamiento de vocabulario así: Crea una lista de vocabulario inglés-español sobre restaurantes. En el siguiente paso, teclea: Pregúntame el vocabulario. A continuación, puedes proseguir el aprendizaje con el comando Ejercicio: tú eres un camarero inglés y yo soy el invitado. Inicia una conversación.

Waster Camarero: unod evening. Westome to our restaulant. Most man in people are in your party today.

Waster Camarero: unod evening. Westome to our restaulant. Most man inpeople are in your party today.

H. We are 5 people and a bably.

Waster Gleath Let me show your folyour table. We have a high chair available for the bably.

Metal's your table, an light your stasted is it is gone if it is a while you about at the ment. If have you could you allease bring me a Cora Cola and some water for the bably.

Waster Certain y. If being you a Cola Cola and ingless of mater for the bably light away.





COMPLEMENTOS PARA UTILIZAR MAS FUNCIONES

Puedes ampliar las posibilidades de ChatGPT con la ayuda de las extensiones. A continuación, te ofrecemos cinco ejemplos prácticos muy útiles.

ASÍ ES COMO UTILIZAS LAS EXTENSIONES EN CHATGPT

Algo genial: desde hace poco, las extensiones (GPT) ya no lois extensiones extensiones extensiones extensiones (GPT) ya no lois extensiones extensiones extensiones extensiones (GPT) ya no lois extensiones extensiones extensiones (GPT) ya no lois extensiones extens

En la ventana de ChatGPT del navegador, haz circ en Explorar GPT a la izquierda y busca el nombre de la extention por memple. Consensu:

En la lista, haz clic en la ex-

Para volver a hablar con el chatbot de forma 'normal', haz cho en *ChatGPT* en la esquina superior izquierda. Truco: para anclar tus extensiones favoritas en ChatGPT, haz clic en el nombre del complemento y luego en Mantoner en la barra lateral.

RESPUESTAS DE FUENTES BIEN FUNDADAS

El problema con ChatGPT es que nunca sabes con certeza si puedes confiar en sus respuestas. Una solución a ello es Consensus: se trata de un tipo de motor de búsqueda especialmente desarrollado para ofrecer respuestas rápidas, a partir de publicaciones científicas. En otras palabras. Consensus solo utiliza material revisado y publicado por expertos. Así, dispondrás de una fuente de información fiable y sin anuncios. Un truco: si es necesario, pide a Chat-GPT que te responda en español (responde en español).

Coales son las venta as de cilinsumir problemens y que tipos nay?

cos protei falos son mici terriga inimos vivos que icuando se innumen en cantidades adelicadas pueder ofrere iva los beneficio ipara la salud iAqui, e detaric algunas de las principales ve itajas de consum colobioticos y los tipos mas comunes.

Ventajas de consumir probioticos:

- 1. Mejora de la salud intestinal
 - Equilibrio de la microbiota. Los prinbinhos ayudan a mantener un equilibrio sa urbabili de banter as en el intestino lo que es esencial para la digestion y la atiso cion de nutrientes.
 - Prevención y tratamiento de la diarrea. Son efectivos para prevento tratar la diarrea
 esperamente la asociada a luso de aniculoticos, que puede alteran el equilibrio de la
 miciobinta intestina.
- 2 Fortalecimiento del sistema inmunologico
 - Los prodicticos dueden est mulai, a producción de antil uercos y fortalecer, as reluias del stema immunitario, avudando a preven, infecciones y entermedades.
- 3 Reducción de sintomas de trastomos dig 4 avos

6 , + 3+, ...



PARA OBTENER INSTRUCCIONES CORRECTAS, PROMPT PERFECT

Prompt Perfect es una de las mejores extensiones de ChatGPT, ya que te permite escribir prompts casi perfectos para el chatbot de inteligencia artificial. En primer lugar, introduce la pregunta que quieras formular. Por ejemplo, puedes pedirle a Prompt Perfect que escriba un resumen del libro La colmena en 300 palabras. Después, el complemento reescribirá todo el prompt para que ChatGPT lo entienda mejor. Esto ayuda a la inteligencia artificial a encontrar respuestas mejores y más especificas a tus preguntas.

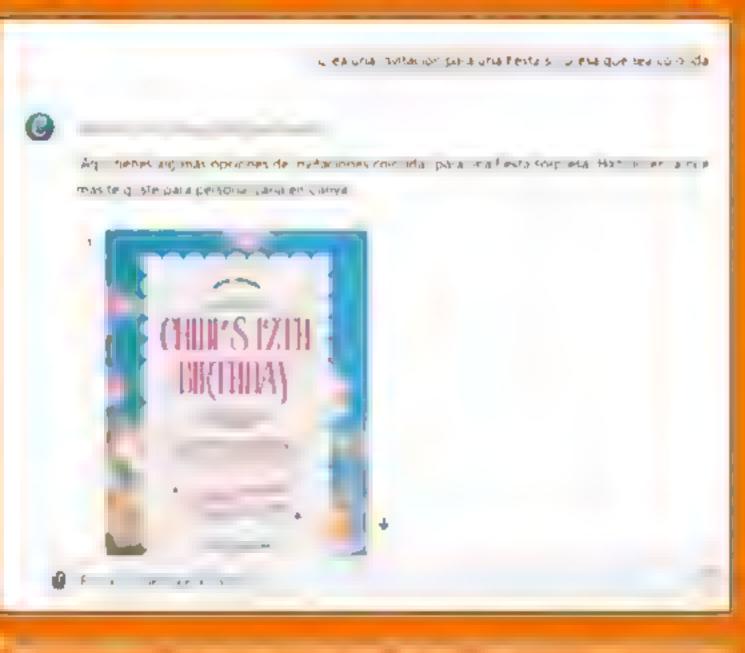


REPHYELI

Por favor, elabora un resumen detal ado del fibro La colmena de temas principales, los personajes y el contexto social en el que sofrecer una vision ciara y concisa de la obra en un formato de 3 informacion sobre la estructura narrativa y el ambiente de la pointeracciones entre los personajes que reflejan la vida cotidiaria estal organizada en parrafos coherentes, comenzando con una obra, seguida de un analisis de los elementos clave, y concluyer relevancia del libro en la literatura española.

ANSWER.

ELEGANTES A LA CARTA



CONCURRENTOS FULLIFICATION IN THE MUNICIPAL PROPERTY OF THE PR

1582 pt

Empirar a morrer de Okiya Abrah yez ilka el kimisaja ilunia est ale de la historia

Resumen de La Metamorfosis, de Franz Kafka

La Metamo ficial es una nor ela cirta cun nella finato la din Diegoto Samsa un ore il nemer ante que la dia se describita la la tromposición in enforme insecto. La hatoria comienta un ido Diegoto a con ambredo a ler el soste leconomico de su artificación de la diagra se ma porte de su estado el principa de especipa con es compasit antiforma, un afector a su aparidad de altrabajo y montener a su familia.

without the second declipant committees to appreciate a summor per que plad or messe incommenta a serial de second declipant committees to appreciate a second declipant.

PUEDES SABER LO QUE SE ESTÁ COCIENDO: WHAT TO WATCH

Con todas las opciones de plataformas de streaming y canales por cable, puede ser difícil averiguar dónde encontrar tus programas y películas favoritos. El complemento What to Watch es muy útil para resolver este problema. Dile a ChatGPT lo que te gustaría ver e indica tu país. La IA genera entonces una lista de sitios web en los que puedes ver, descargar o comprar el programa o la película que quieras. Donde puedo versa funtiba de las ocienaças en España?

Fuedes ver la timbo de las universitas en España en las siguientes plataformas de streaming.

Filmin Disponic e para suscriptores

Google Play Peliculas. Disponible para compra o arquiter

Apple TV Disponible para compila o arquite

pciones te permiten distrutali de este clasico animado de Studio Gilibir en varias modalidad



TRANSFORMA TU ESCRITORIO

COMO CAMBIAR EL COLOR DE LAS CARPETAS EN WINDOWS

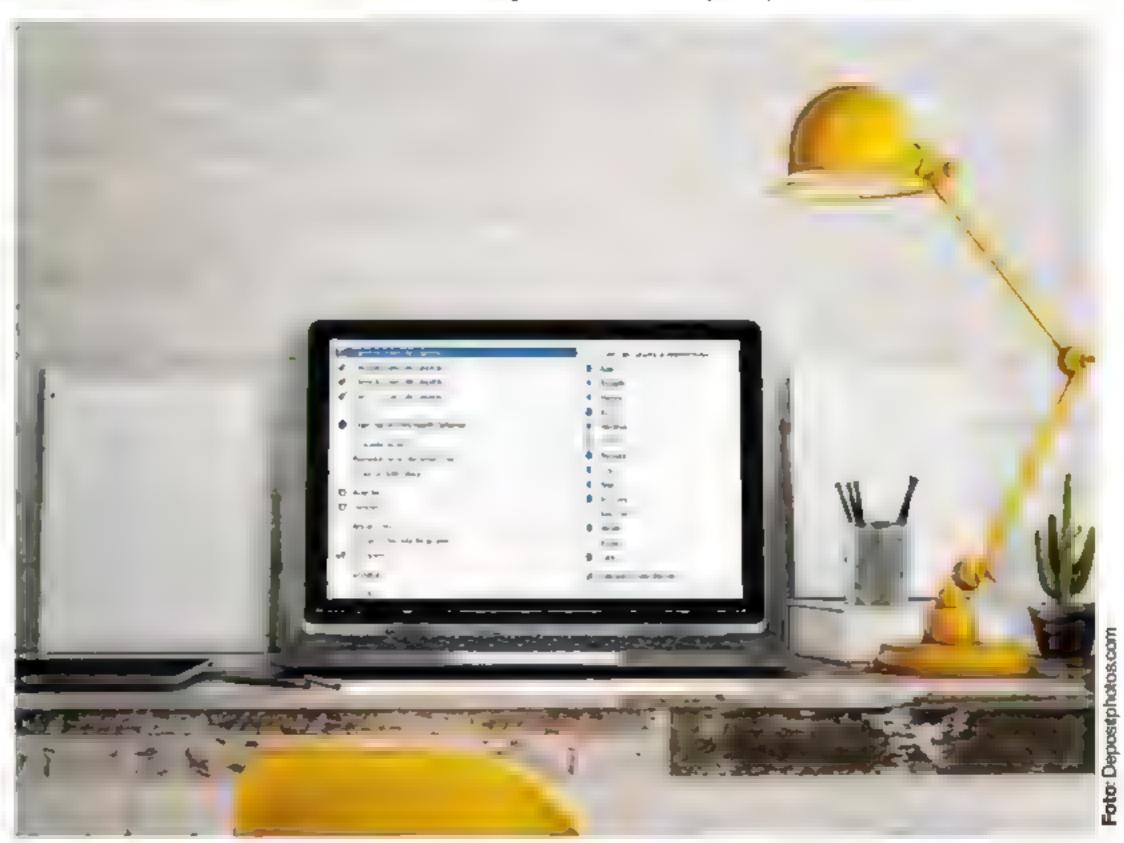
Las carpetas de Windows tradicionalmente siempre han sido amarillas. No obstante, existen distintos métodos para lograr personalizar estos elementos y darles tu propio estilo.

Aprende

Cambiar el icono de las carpetas en Windows, para cambiar su aspecto. Podrás hacerlo desde el propio sistema operativo o a través del programa Folder Painter.

esde los inicios de Windows, algunas cosas han mantenido su estética original a lo largo del tiempo. Y una de ellas son las carpetas, las cuales se emplean para todo tipo de tareas relacionadas con el almacenamiento de archivos.

Sin embargo, las opciones de configuración que ofrece Windows para personalizar las carpetas no siempre resultan suficientes. Sobre todo si necesitas darle un estilo particular a tu sistema operativo, cambiando por ejemplo el aspecto de algunas carpetas. La buena noticia es que hay maneras de modificar las carpetas de Windows para que se adapten a tus gustos. Literalmente, podrás aplicarles cualquier color, si sigues alguno de los métodos que verás en este artículo.



1

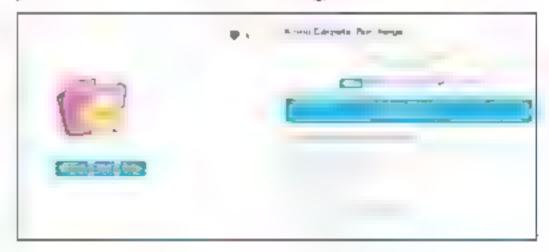
PERSONALIZA LOS COLORES DE LAS CARPETAS SIN PROGRAMAS EXTRA

En realidad, no existe una herramienta nativa de Windows que tenga la capacidad de personalizar el color de las carpetas. La única forma de hacerlo sin programas es reemplazando su icono.

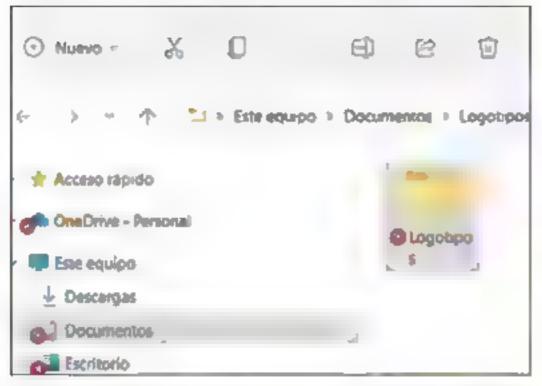
Para empezar, debes descargar una imagen en formato ICO. Hay muchas páginas en Internet que cuentan con catálogos de iconos de carpetas muy interesantes. En este caso, el proceso lo puedes hacer desde Free Icons, donde hay opciones gratuitas de carpetas (icon-icons.com/es). Al acceder a la página, escribe carpetas en su bus-



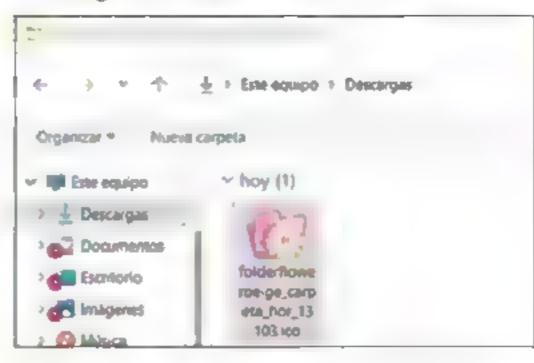
cador superior y selecciona luego un icono que te guste. Cuando accedas a los detalles de imagen, elige el formato *ICO* y después pulsa en el botón *Descarga ICO*.



A continuación, desde por ejemplo el Explorador de archivos, busca la carpeta a la que quieres cambiarle el icono y haz

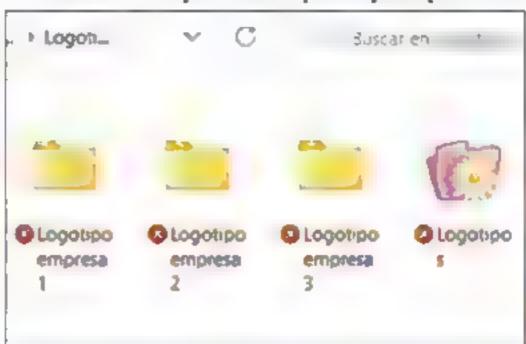


clic derecho sobre ella para poder elegir la entrada *Propiedades*. En la nueva ventana, localiza la ficha *Personalizar* y pulsa en los botones *Cambiar Icono y Examinar*. Navega entonces por las unidades de tu equipo, hasta seleccionar el archivo ICO que has descargado antes desde Free Icons.



Ben ese momento, presiona Abrir, Aceptar y Aceptar. De este modo, la carpe-

ta del paso 2 ya debería mostrar ese nuevo icono. Es importante que sepas que si en



algún momento eliminas el archivo .ico, todas las carpetas con esa imagen volverán a su estado original. Por otro lado, el proceso se realiza individualmente para cada una de las carpetas que quieras personalizar.

CÓMO EDITAR EL COLOR DE LAS CARPETAS CON FOLDER PAINTER

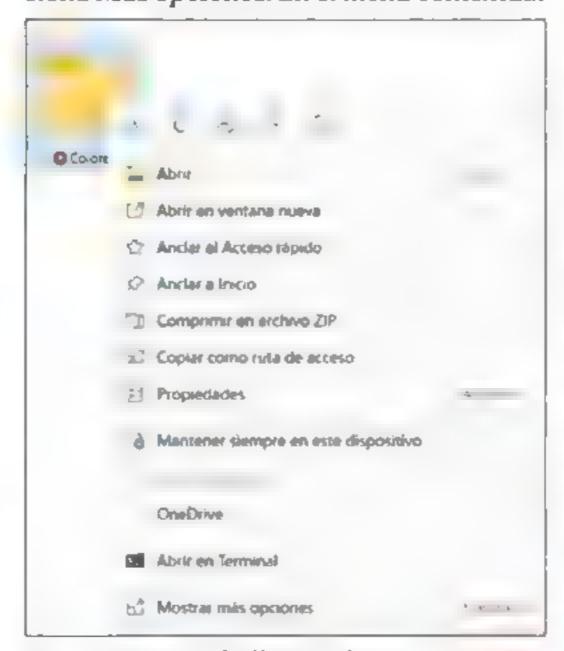
Tal y como has podido ver, con el sistema anterior, cambiar el icono a muchas carpetas puede ser un poco largo debido a todos los pasos que conlleva. Si quieres ahorrarte todo eso, lo mejor es que uses el programa Folder Painter, que te pone mucho más a mano las funciones de personalización de carpetas.

Dirígete a la página oficial del programa (bit.ly/4cLozck) y haz clic en el botón Download de la parte inferior de la página (es de color gris). Se descargará así un archivo RAR que debes descomprimir para obtener el ejecutable del programa. Una vez que hagas doble clic sobre FolderPainter.exe obtendrás una lista de colores disponibles, en la parte lateral izquierda .

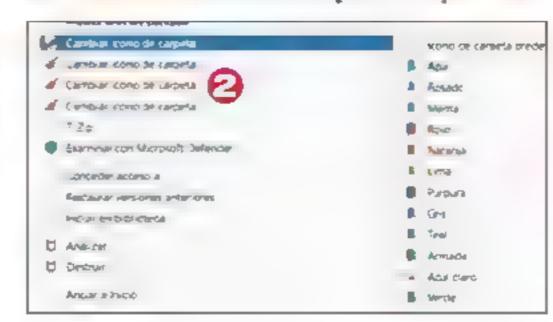


La idea es que marques la casilla del pack de colores que quieres y que después pulses en el botón *Instalar*.

A continuación, cierra el programa y buscar la carpeta a la que quieres darle un nuevo color. Haz clic derecho sobre ella y presiona *Más opciones*. En el menú contextual

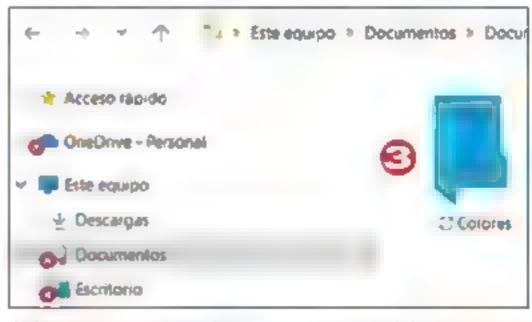


que aparecerá, hallarás ahora una entrada Cambiar icono de carpeta 2, por cada



pack de iconos que hayas instalado previamente en el paso número 2.

Pulsa sobre aquel icono que quieras utilizar en la carpeta seleccionada. Así la carpeta cambiará de aspecto y podrás usarla como normalmente lo haces.



Además, recuerda que es posible repetir este mismo proceso de forma individual con todas las carpetas que quieras, para así personalizarlas y diferenciarlas del resto.





DIRECTAMENTE EN LA APP

CREA STICKERS DESDE

Si quieres enriquecer tus conversaciones y sientes que falta variedad en los stickers de WhatsApp, puedes crear los tuyos propios desde esta app, sin necesidad de recurrir a otras aplicaciones.

Aprende ...

Crear stickers personalizados en WhatsApp. Solo tienes que indicarle a la app la foto que deseas utilizar y, a partir de ella, creará un sticker que podrás usar en tus conversaciones.

a introducción de los stickers en Whats-App ha añadido una nueva dimensión a la comunicación digital, proporcionando una forma más creativa de transmitir lo que pensamos. Estos pequeños gráficos, que van desde ilustraciones hasta fotos, añaden un toque especial a las conversaciones.

A diferencia de los emojis, los stickers permiten una expresión más rica y matizada de nuestras emociones. Muchos de ellos son únicos y originales, y algunos incluso pueden personalizarse para incluir retratos de nosotros mismos o de nuestros amigos, dándole así un toque personal y distintivo a nuestras interacciones. A continuación, te explicamos cómo crear tus propios stickers en WhatsApp, utilizando directamente esta misma aplicación.

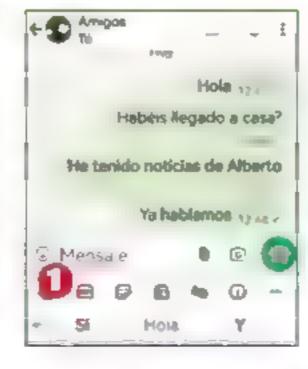


CREA STICKERS A PARTIR DE TUS PROPIAS FOTOS Y PERSONALÍZALOS

o que comenzó como un simple intercambio de mensajes de texto ha evolucionado para incluir emojis, mensajes de voz, vídeos, llamadas y videollamadas. Sin embargo, uno de los elementos que realmente ha capturado la atención de los usuarios de WhatsApp y que sigue siendo extremadamente popular son los stickers. ¡Créalos tú mismo!

Para empezar, abre la app WhatsApp del modo habitual, y accede a la conversación o grupo en el que deseas utilizar el nue-

vo sticker que vas a crear. En el momento en el que
te dispongas a escribir un mensaje,
pulsa sobre el icono del emoji con
una cara sonriente
que aparece justo
a la izquierda .

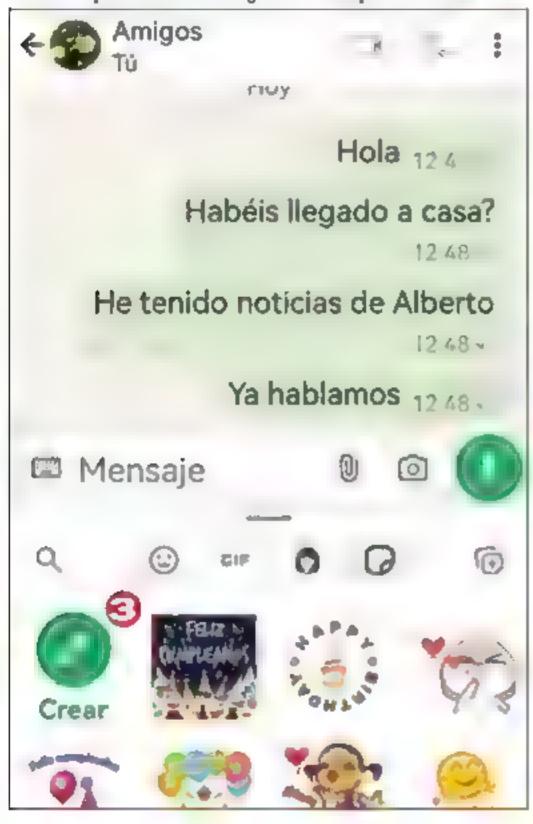


Pulsa entonces en el icono Stickers de la nueva barra que aparecerá abajo 😉



WHATSAPP

y, a continuación, pulsa también el botón Crear que verás abajo a la izquierda .



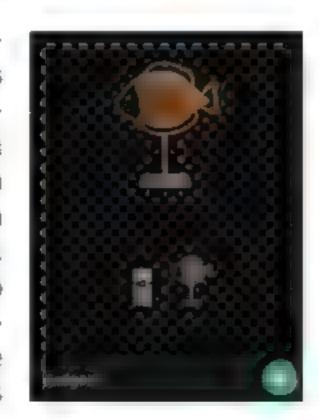
Navega entonces por la Galería de fotos de tu cámara y pulsa sobre aquella que

quieras convertir
en un sticker. De
manera general,
debes saber que
los sticker tienen
un fondo transparente, ya que se
superponen sobre los mensajes y
el fondo de la conversación. Ademas, sus dimensiones son de 512

x 512 pixeles, para así lograr que se carguen rápidamente (al no se muy grandes) pero que a la vez puedan ser visibles.

Mis fotos

En unos instantes, verás que el elemento principal de tu instantánea toma el aspecto de un posible sticker. Si te gusta como queda, pero quieres darle tu toque personal, puedes



añadirle también líneas, formas, texto, emojis e incluso otros stickers. Hazlo con los botones de edición situados en la parte superior. Si te confundes, utiliza el botón des-



hacer, que también encontrarás allí.

Cuando termines la edición, pulsa el botón OK de la esquina superior izquierda y, a continuación, el botón que habitualmente usas para enviar mensajes en Whats-App. Automáticamente, el sticker se enviará a la



conversación desde la que habías partido en el paso 1. Siguiendo este mismo proceso, crea todos aquellos stickers que quieras.

UTILIZA LOS STICKERS QUE HAS CREADO SIEMPRE QUE QUIERAS

demás de resultar sencillos de diseñar, otra ventaja de los stickers creados directamente en WhatsApp es que

puedes reutilizarlos siempre que quieras, en cualquier conversación desde esta app. Así accedes a ellos:

De nuevo abre el chat 4 en el

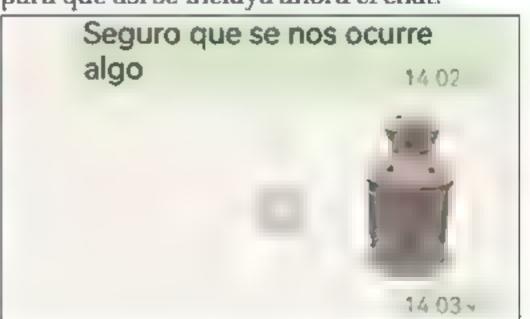


que quieras utilizar el sticker que creaste antes, y vuelve a pulsar en la carita sonriente que hay en el apartado desde el que habitualmente escribes tus mensajes.

2 Esta vez, al pulsa en el icono Stickers ©, se mostrarán directamante todos aquellos que hayas descargado o creado tú mismo ©.



Recorre toda tu colección y, cuando encuentres aquel sticker que quieres utilizar en esta conversación, pulsa sobre él para que así se incluya ahora el chat.





CONSEJOS ÚTILES

AMPLÍA LA COBERTURA Y SEGURIDAD DE TU WI-FI CON UNA RED MESH

¿Quieres acabar para siempre con los problemas de cobertura en casa y en la oficina? Te enseñamos a configurar una red Mesh con la máxima seguridad.

Aprende a...

Configurar un router y un repetidor Wi-Fi en modo de red de malla o Mesh, con el fin de extender la cobertura inalámbrica a todos los rincones con la máxima seguridad.

problemas con la cobertura de su red inalámbrica. Si quieres resolverlos, la solución pasa por crear una red de malla o Mesh. Con este sistema, varios dispositivos generan diferentes redes Wi-Fi y las unen en una sola que es semejante a una malla. Eso proporciona una conectividad de calidad en todas las zonas, con un solo nombre de red y contraseña. Pero, para todo ello, necesitarás un router de última generación y un repetidor Wi-Fi compatible con Mesh, como el FRITZ! Mesh Set 4060 + 3000 AX. Así podrás navegar con mayor velocidad y estabilidad y, además, aumentarás la seguridad.

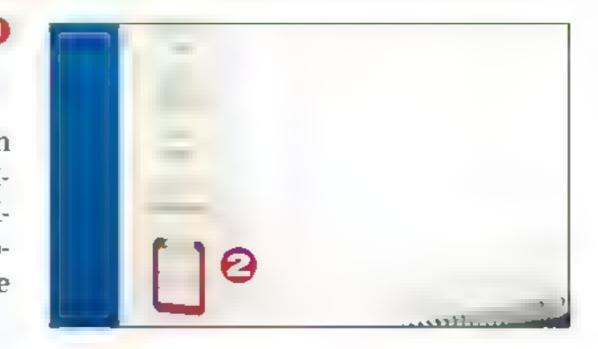


PRIMEROS PASOS: AÑADE EL REPETIDOR Wi-Fi A TU RED MESH

bes hacer para empezar a disfrutar de
las ventajas de la conectividad Mesh es
añadir el repetidor
Wi-Fi a la red Mesh
creada por tu router,
Hazlo de este modo:



- Pulsa brevemente el botón *Connect* O del repetidor Wi-Fi (led parpadeante).
- A continuación, activa la función Mesh del router durante los dos minutos siguientes. Para lograrlo, solo deberás pulsando unos segundos sobre el botón denominado Connect . Ten en cuenta que este también puede llamarse WPS o WLAN.







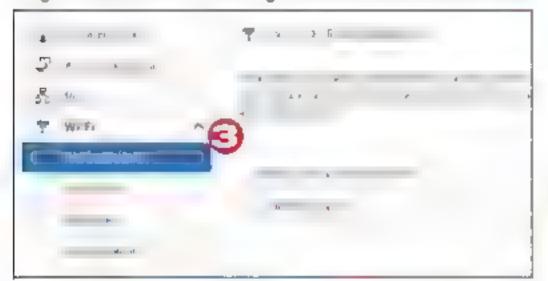
En este momento, el repetidor adoptará todos los ajustes importantes de la base Mesh (el router) y estará listo para trabajar en pocos segundos. Ahora, ya tienes el router y el repetidor formando parte de la mis-

ma red Mesh, por lo que podrás conectar cualquier dispositivo a la red Wi-Fi con el mismo nombre de red y contraseña. Repite los mismos pasos para añadir otros repetidores Wi-Fi, adaptadores PLC o incluso otro router. Además, gracias a la tecnología Wi-Fi Mesh Steering, el dispositivo cambiará de forma automática al punto de acceso o banda de frecuencia más adecuados, para de esta forma lograr una conexión óptima.

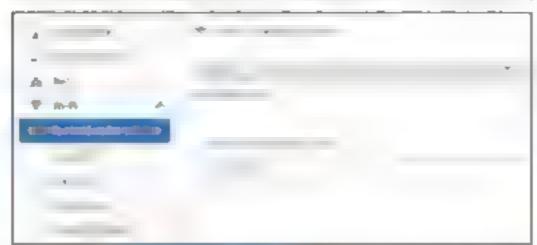
CAMBIA EL NOMBRE DE LA RED INALÁMBRICA Y SU CONTRASEÑA

Contraseña asignados por defecto. No obstante, puedes cambiarlos cuando quieras, para así identificar fácilmente tu red Mesh o evitar conexiones ajenas.

Para cambiar el nombre de la red, abre la interfaz de usuario del repetidor Wi-Fi y haz clic en Wi-Fi y Red inalámbrica ©.



Introduce entonces el nombre que quieras en el campo de entrada Nombre de la red Wi-Fi (SSID), como por ejemplo Red de casa o Red de la oficina. Por ultimo,



para guardar los cambios que has llevado a cabo en la configuración, pulsa Aplicar.

Por otro lado, para cambiar la contraseña, haz clic de nuevo en Wi-Fi y luego en Seguridad. Continúa entonces en la pestaña Cifrado y, en el campo Clave de la red Wi-Fi, indica una contraseña segura. Procura usar números, letras y otros caracteres, y alterna el uso de mayúsculas y minúsculas.



Guarda ahora todos los cambios con Aplicar, y recuerda que, tras cambiar el nombre de la red y/o la contraseña, deberás volver a conectar a la red todos los dispositivos inalámbricos, pero ya con las nuevas credenciales de acceso a la red Mesh.

TAMBIÉN PUEDES RESTRINGIR EL ACCESO A OTROS DISPOSITIVOS

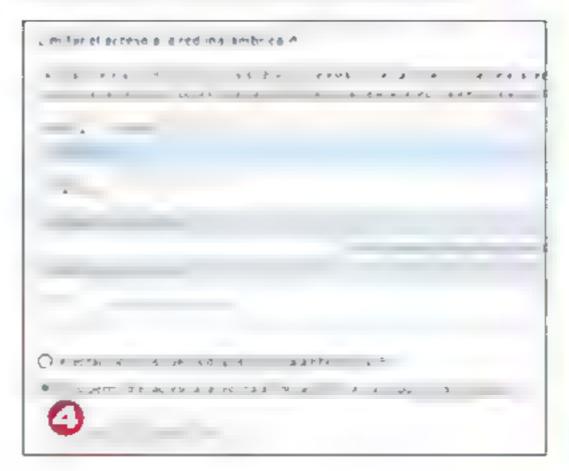
uieres asegurarte de que nadie pueda conectarse a tu red Mesh sin tu permiso, aunque consiga de alguna forma averiguar el nombre de la red y su contraseña? Entonces, activa el filtro de direcciones MAC.

Desde la interfaz de usuario del FRITZ!Repeater, abre el menú *Wi-Fi* y de nuevo elige *Seguridad* y la pestaña *Cifrado*.

En la sección Limitar el acceso a la red inalámbrica, selecciona ahora la opción Solo permitir el acceso a la red inalámbrica (Wi-Fi) a los dispositivos conocidos .

Por último, pulsa *Aplicar*. A partir de ahora, solo los dispositivos inalámbricos que se encuentren en el filtro de direcciones MAC del router podrán conectarse

a la red Mesh. Si quieres agregar un nuevo dispositivo Wi-Fi, desactiva el filtro de direcciones MAC y habilitalo cuando el nuevo aparato se haya conectado a la red. Su dirección MAC se añadirá entonces automáticamente al filtro de direcciones MAC.





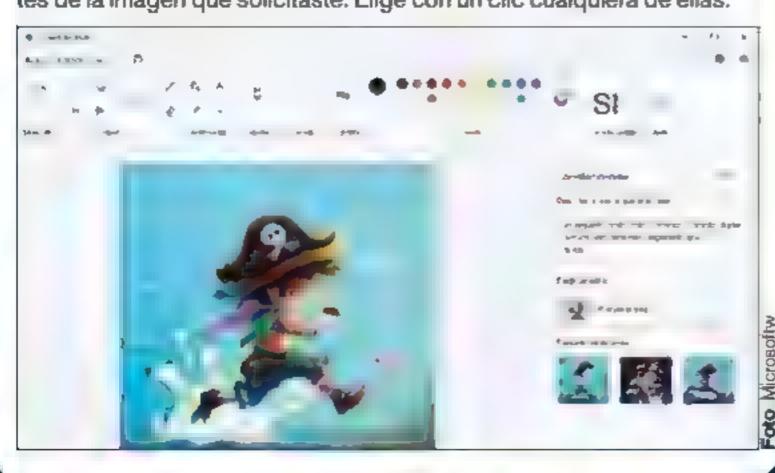


TRUCOS PARA MICROSOFT

Paint, la herramienta integrada en Microsoft Windows, viene como anillo al dedo para trabajar rápidamente con fotos y gráficos. Aquí tienes algunos de los mejores trucos.

LA CON EL CREADOR DE IMÁGENES DE PAINT

Con la opción Creador de imágenes impulsado por IA de Paint, podrás diseñar imágenes artisticas con tan solo escribir un texto descriptivo. No obstante, esta características se está habilitando de manera paulatina en los distintos países y, por ahora, no está disponible en España. En cualquier caso, su funcionamiento es sencillo y los resultados espectaculares. Cuando esté disponible para ti, deberás comprobar primero que tienes la última versión de Paint instalada y que tu equipo posee una NPU (Unidad de Procesamiento Neuronal). Si todo es correcto, al abrir Paint, hallarás disponible el botón Creador de imágenes. Como te hemos dicho, solo tendrás que escribir un texto descriptivo, en base al cual la herramientas creará una imagen, por ejemplo Pequeño pirata, colorido, arte digital, ultra detallado, degradado azul fondo. También puedes definir un estilo en el campo inferior, tecleando algo así: pintura al óleo o arte digital. Seguidamente, haz che directamente sobre el botón Crear y verás el resultado. La IA generará tres variantes diferentes de la imagen que solicitaste. Elige con un clic cualquiera de ellas.





03

IDEAL PARA HACER COMPOSICIONES RÁPIDAS DE IMÁGENES: **TRABAJA CON CAPAS**

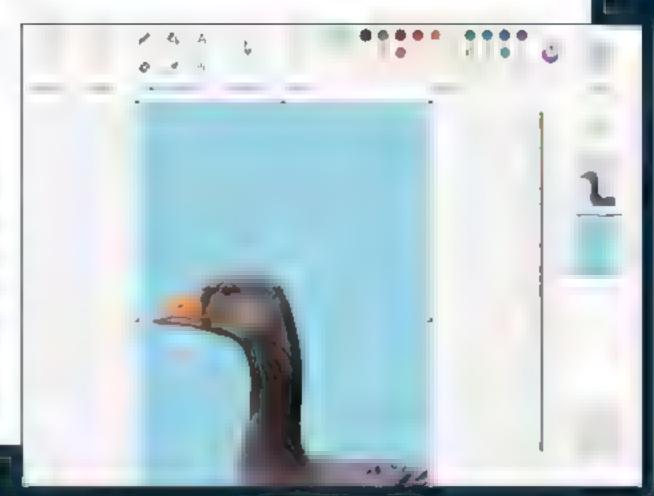
Si quieres colocar el pato que hemos recortado en el truco 2 sobre un fondo distinto, puedes lograrlo facilmente con la nueva herramientas de capas que incorpora también Paint:

Una vez abierto el motivo ya sin fondo, haz clic en el icono *Capas* que hay en la parte superior derecha y luego en el signo +. De esta forma, añades una nueva capa a tu imagen.

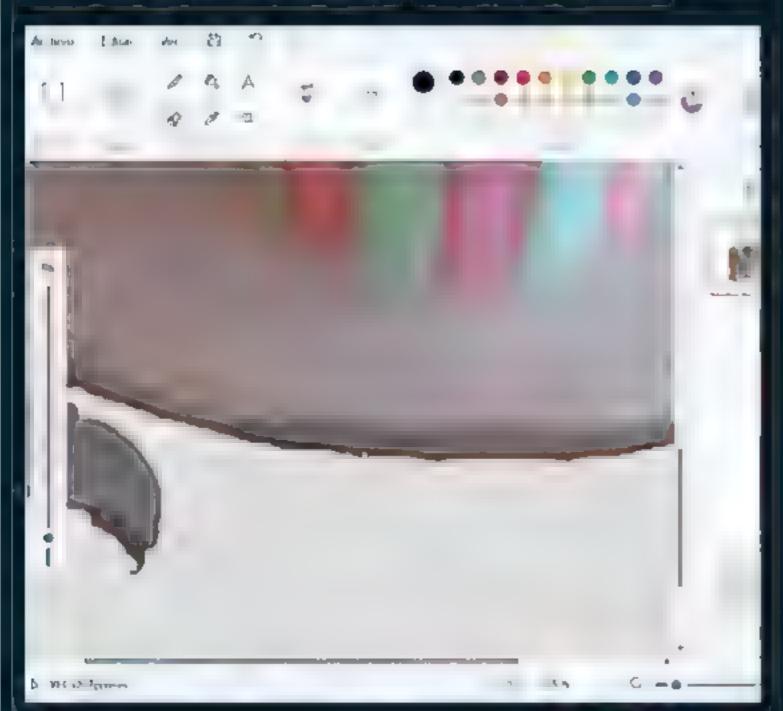
Oculta entonces la capa visible que incluye al sujeto o elemento principal, haciendo clic en el símbolo del ojo. Ahora ya puedes editar la

capa que has añadido rellenándola, por ejemplo, con un color de fondo distinto.

Vuelve a activar la capa oculta (haciendo clic nuevamente en el icono del ojo) y arrástrala hasta la posición superior en la vista general de capas. Hazlo manteniendo pulsado el botón izquierdo. De esta forma, el motivo de esta capa permanece visible y se colocará por encima de la capa de fondo situada debajo. Ahora, tu motivo aparecerá en primer plano sobre un fondo distinto. Si lo deseas, puedes añadir más capas con textos, formas o dibujos.



PARA REALIZAR O4 CORRECCIONES RÁPIDAS, EL BORRADOR TE AYUDA



La nerramienta Borrador de Paint es idonea para llevar a cabo pequeños retoques y arreglos. Con gráficos o formas, puedes usarla para eliminar los elementos que hayas dibujado. Con las fotos, el borrador solo funciona para recortar un motivo concreto. Así es como puedes usario

una foto, pero han quedado algunos restos que estorban? No hey ningún problema. Haz elle an la lupa y acercate todo lo que necesites al motivo, para de esa forma poder trabajar mejor.

2 Selecciona entonces Borrador en el apartado Herramientas. Después, mantén pulsado el
ratón y ve eliminando con cuidado los elementos que sobran moviendo el puntero sobre ellos. Advertencia: no importa el tamaño de
línea que selecciones en el área
superior, ya que el tamaño del borrador siempre será el mismo.

O5 DEFINE CULURES PERSONALIZADOS: COMO EDITAR COLORES



Para la edición de fotos, esta función no es demasiado interetante, pero delinir una buena paeta de colores resulta fundamental cuando prabajas con gráicos y formas. En Paint, puedes personalizaria fácilmente para lidaptaria a fue necesidades

haz clic primere aobre el color que deseas lusar-desde la pale-la de colores superior. Seleccions ambien lu herramienta de dibujo como por ejemplo el pincel, y comienza a dibujar. Para cambiar de color, simplementa de tonelidades cer clic en la paleta de tonelidades

Di deseas ajustar la aelección de Bolores e agregar los fulos propios, haz che en el circulo con muchos colores de la parte derecha se sama Editer co-

ores

En la nueva van recerá podrán van además (del listado de colores pasicos disponibles) varios partados circulares lacios, para que alo des definidas por ti

Selecciona con el puntero del ratori el color exacto que deseas desde las herramientas de la parte superior

Después puisa en el simpolo + ubicado a la derecha
de Colores personalizados y el
lona elegido se incluirá en uno
de los campos vacios Además,
este eparecerá disponible en la
ventana de selección principal
les confirmar desde Aceptar





LOS MEJORES TRUCOS



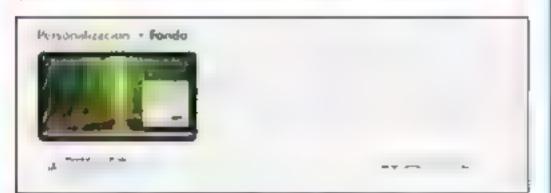


CADA DÍA, UNA **Imagen de Fondo**

Con la nueva función de Windows 11 denominada Contenido destacado de Windows, puedes disponer automáticamente, todos los días, de bonitos fondos de Escritorio, sugerencias en tu pantalla, etc. Hazlo así:

Pulsa primero en *Inicio* y, a continuación, en *Configuración*, *Personalización* y finalmente haz clic sobre *Fondo*.

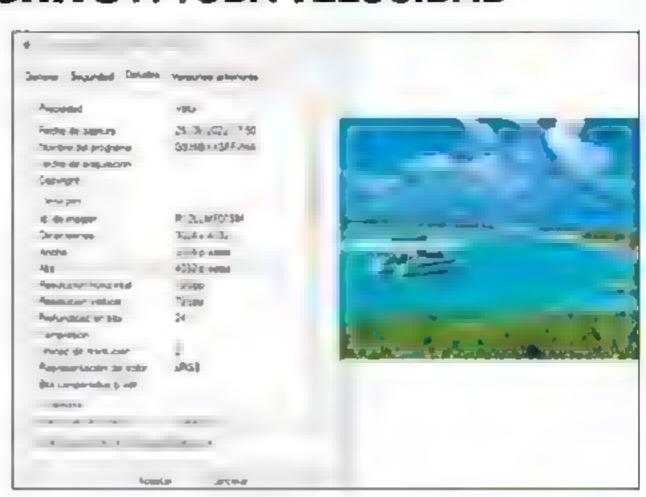
A la derecha de Personalizar el fondo, haz clic en Imagen y selecciona en su lugar Contenido destacado de Windows.



2

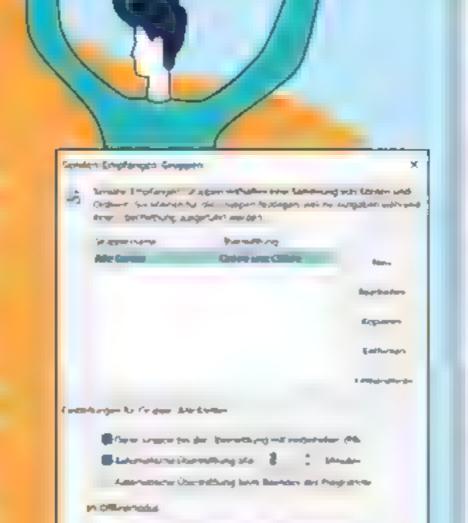
VISUALIZA LAS PROPIEDADES DE UN ARCHIVO A TODA VELOCIDAD

¿Está un archivo protegido contra escritura? ¿Qué câmara se utilizó para hacer una foto? Las respuestas a estas preguntas se encuentran en el cuadro de diálogo de propiedades de archivos y carpetas. Por regla general, se accede a él de forma complicada mediante el botón derecho del ratón y el menú contextual. Sin embargo, esto puede ser mucho más rápido



con un atajo de teclado: basta con seleccionar el archivo o carpeta y pulsar las teclas [44] + [444]. Este atajo funcionará en el Escritorio y en la ventana derecha del Explorador, pero no lo hará en la parte izquierda con estructura de árbol.





Destruction for characteristic of expension of

Automotiving Connectiving side . W ... Monuter



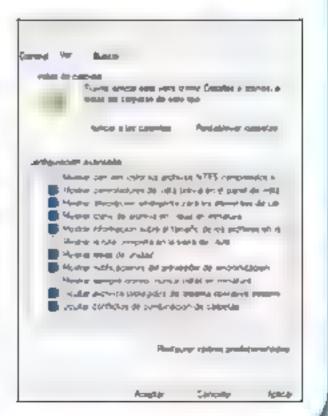
Windows

Windows

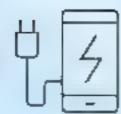
En los PC que ya no están actualizados, el Explorador de archivos suele tardar varios minutos en abrir aquellas carpetas que tengan muchas subcarpetas y archivos. Utiliza este consejo para soltar el freno:

Abre el Explorador de archivos, por ejemplo pulsando la combinación de teclas [44] + [5].

2 En Windows 10, haz clic en Ver y en el icono situado encima de Opciones. En Windows 11 haz clic en ... y en Opciones. Cambia ahora a la pestaña Ver y desactiva la opción Mostrar información sobre el tamaño de los archivos en recomendaciones de carpeta. Continúa con Aceptar.





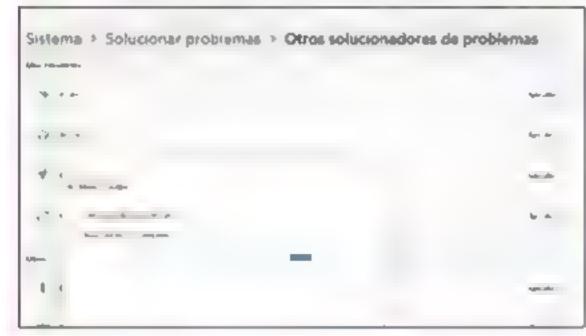




SOLUCIONA PROBLEMAS AL ACTUALIZAR WINDOWS

Si Windows simplemente no carga más actualizaciones, tal vez deberías ayudarle. La función de autorreparación de Windows suele hacer maravillas. Aquí te explicamos cómo usarla en Windows 11:

1 Haz clic en el icono de la lupa en la Barra de tareas, busca Solucionar problemas y pulsa Ir. En la configuración que aparece, elige Otros so-





lucionadores de problemas y el botón Ejecutar, que está a la derecha de Windows Update.

- Windows comprobará entonces la función de actualización y corregirá cualquier error que localice. Ten en cuenta que, si se te pide que instales las actualizaciones pendientes, tendrás que hacer clic primero en *Aplicar esta corrección*. A continuación, pulsa directamente sobre *Cerrar*.
- Por último, deberás reiniciar Windows y el servicio de actualización. Para ello, pulsa el atajo de teclado + + + + , introduce el comando shutdown /g y, por ultimo, haz clic en Aceptar.
- Si las actualizaciones disponibles en la configuración de Windows Update no se descargan e instalan automáticamente, haz clic entonces en Instalar ahora o en Buscar actualizaciones.



3 TRUCOS ÚTILES PARA CÁMARAS EN UN I**PHONE**

8

Disparos más rápidos



Inicia la aplicación de la cámara y sujeta el iPhone en horizontal, de modo que los botones de volumen queden arriba a la derecha. Es casi como sostener una cámara compacta en la mano. Pulsa más alto o más bajo para disparar el obturador.

9

Filma instantánea y rápidamente



Si lo que quieres es grabar un video de forma espontánea, solamente tienes que mantener pulsado el disparador en el modo foto. Vuelve a soltarlo en el momento que quieras detener la grabación.



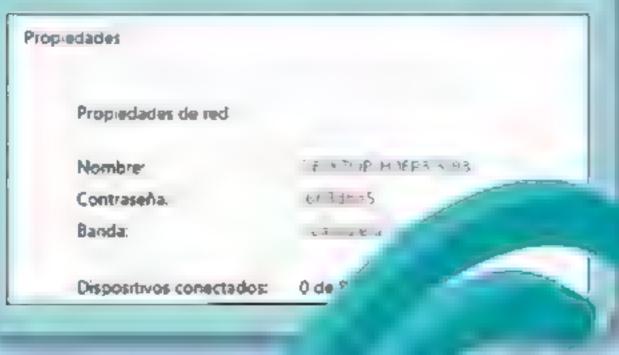
Configura el autodisparador

Tu iPhone también te ofrece un temporizador. Para utilizarlo, solo tienes que pulsar en la flecha que hay en la parte superior de la aplicación de la cámara, luego en el símbolo del reloj y seleccionar entonces entre 3 s o 10 s.

INTERNET DESDE EL PORTÁTIL

do Internet a gritos? Entonces, convierte tu portátil en un hotspot con tan solo unos pocos clics. Si dispones de una red móvil, hasta ocho dispositivos podrán acceder a Internet. Así funciona con Windows 11:

- Abre Configuración pulsando, por ejemplo, la combinación de teclas [44] + [1].
- Haz clic luego en Red e Internet, a la izquierda, y luego, en Zona con cobertura inalámbrica móvil, activa el regulador del mismo nombre a la derecha.
- En *Propiedades* (ver imagen inferior), Windows te mostrará ahora el nombre de su punto de acceso y la contraseña correspondiente. Si los dispositivos deben conectarse a través de Bluetooth, haz clic en *WiFi* y elige *Bluetooth* en *Compartir sobre*.



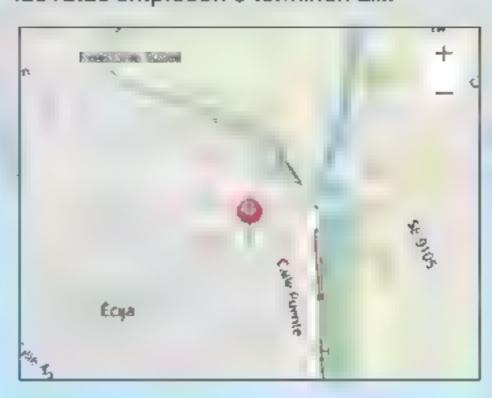




OCULTA TU DIRECCIÓN

¿Te gustaría compartir tus mejores viajes con otras personas desde la aplicación Komoot, pero no quieres revelar tu ubicación en Internet? Entonces, haz lo siguiente:

- Inicia sesión en komoot.com/es-es, haz clic en tu foto de perfil, luego en Perfil y en Configuración.
- Continúa pulsando en Privacidad, Zonas privadas, Gestionar las zonas privadas y en Crear una zona privada.
- Seguidamente, necesitarás introducir un nombre, como por ejemplo casa, y seleccionar también la ubicación o dirección. Tras hacer clic sobre Guardar, Komoot creará una zona aleatoria alrededor de la ubicación seleccionada, que se activará en todos los mapas de rutas futuras y en las ya existentes, siempre y cuando las rutas empiecen o terminen allí.





Firefox, Chrome y Edge: todo el mundo los conoce. Pero también hay otros navegadores con funciones especiales e igualmente gratuitos, como estos cinco que te presentamos.

l mercado mundial de los navegadores de Internet está claramente dominado por Google Chrome, que ostenta una cuota de mercado de casi el 77 %. Le siguen a cierta distancia los navegadores Safari, de Apple, con cerca del 9 %. Firefox de Mozilla (8 %) y por último Microsoft Edge (6 %). Además de los indiscutibles líderes mencionados, hay mundos

chos otros programas de navegación interesantes que tienen seguidores gracias a sus funciones especiales.

Navegadores para todos

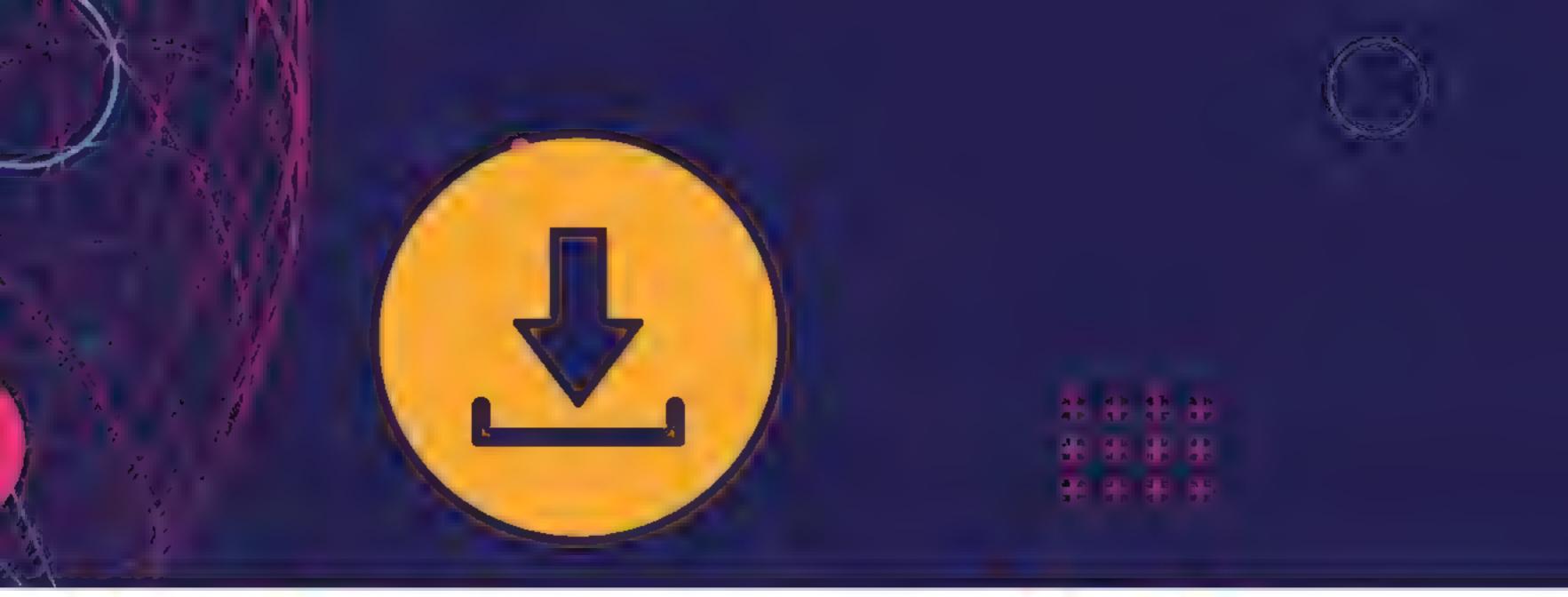
distancia los navegadores Safari, de Apple, con cerca del 9 %, Firefox de Mozilla (8 %) y por último Microsoft Edge (6 %). Además de los indiscutibles líderes mencionados, hay musan en el proyecto Chromium de Google o bien en el motor Gecko del Firefox de Mozilla.

Debido a esto, mientras que la práctica totalidad de los navegadores apenas se diferencian en cuanto a su velocidad y fiabilidad, los programas actuales tienden a ganar puntos por su facilidad de uso o por ofrecer una serie de funciones especiales. En estas páginas

encontrarás los navegadores de segunda fila más interesantes del momento, y ya te adelantamos que algunos ofrecen funciones sorprendentes.

Por si fuera poco, todas nuestras alternativas son **gratuitas**, por lo que puedes instalar y probar estas propuestas antes de tomar una decisión: quizás entre ellos se encuentre tu nuevo navegador favorito.







NAVEGADOR CON VPN

El navegador noruego fue fundado por el actual jefe de Vivaldi, Jon von Tetzchner, y destaca sobre la competencia con una oferta que integra todo tipo de funciones adicionales, incluyendo IA (Aria) o una versión GX orientada a los aficionados a los videojuegos. Pero sobre todo, Opera es el único navegador que permite navegar por Internet de forma anónima gracias a



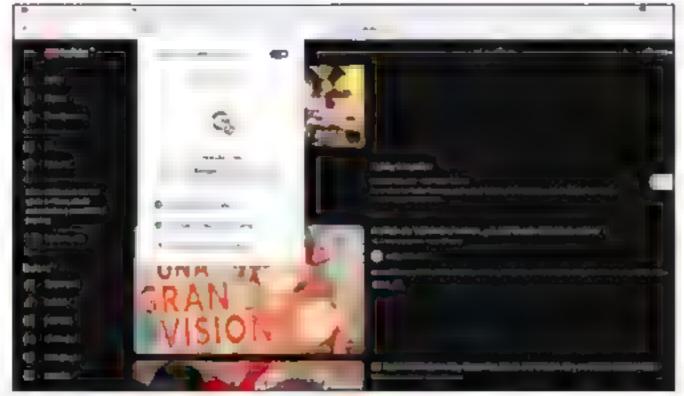
su VPN (Red Privada Virtual) gratuita. También dispone de una barra lateral izquierda con mensajería instantánea integrada y redes sociales como Facebook, Whats-App e Instagram, compatibilidad con gestos del ratón y extensiones de Chrome.

Página web: www.opera.com



NAVEGADOR CON PRIVACIDAD

DuckDuckGo es el navegador del motor de búsqueda de protección de datos del mismo nombre y hace especial hincapié en la protección de tu privacidad. A diferencia de Chrome, el programa no recoge ninguna información personal mientras navegas y evita que



te esplen en línea (tracking). Si activas **Gestión de cookies** en la configuración, el navegador también oculta las molestas ventanas emergentes de cookies. Consejo práctico: con Duck Player, DuckDuckGo incorpora su propio reproductor de vídeo, que reproduce vídeos de YouTube sin publicidad personalizada y evita que tus visualizaciones influyan en las posteriores recomendaciones de YouTube.

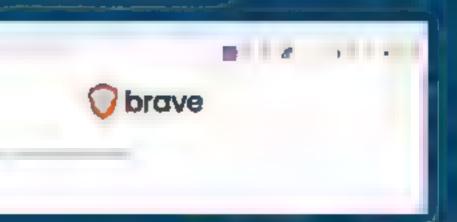
Página web: www.duckduckgo.com

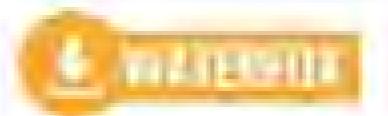


NAVEGADOR TOR

Una alternativa a la VPN es la red de anonimización lor, que también sirve para ocultar tu dirección IP y netá disponible bajo una licencia gratuita de código abierto. La pega: el navegador Tor basado en Fire fox es significativamente más lento que una VPN, y aquí es donde entra en juego Brave. Como el navegador carga la red Tor con el motor Chromium, más rabido. En ve gestiona las seciones de navegación anónima con mayor velocidad. Puedes abrir una Nueva ventana privada con Tor en la barra de menús e con el atajo de teclado. Brave también prote que contra el rastreo, el phishing y el malware.

Página web: www.brave.com





FIREFOX ALTERNATIVO

A diferencia de los navegadores mencionados anteriormente, Waterfox utiliza el motor Gecko de Mozilla, pero una de sus particularidades es que Waterfox admite extensiones de Chrome, así como complementos de Firefox. Además, aunque los programas son muy similares en cuanto a interfaz y funcionamiento, Waterfox es en parte más rápido y personalizable.

Página web: www.waterfox.net





LO QUE SIEMPRE QUISISTE A Y NUNCA TE ATREVISTE A

or show or

1

¿Las extensiones del navegador son útiles o peligrosas?

La mayor parte de las extensiones son gratuitas y su principal objetivo es dotar al navegador de funcionalidades extra que amplien sus capacidades. Por ejemplo, algunas extensiones o complementos te informan de los rastreadores ocultos de los sitios web que visitas, otras personalizan los colores y temas de tu navegador o, incluso, traducen páginas web. Sin embargo, otros complementos pueden acabar siendo una catapulta hacia anuncios publicitarios. También pueden redirigirte a sitios web no deseados o bien leen tus datos con los correspondientes permisos. Si una extensión contiene alguna vulnerabilidad, esta puede ser aprovechada por los ciberdelincuentes para causar daños en el sistema. La receta a seguir es descargar solo extensiones de tiendas web oficiales y tener mucha precaución si requieren permisos.





2

¿Qué son las inversiones de impacto?

Las denominadas limbaci investments son inversio nos societibles que se ciri genta personas que con sa CADITAL CUIETER DIOVOCAL IIII mpacto social y medicam piental positive La parabra impaci lignifica afecto en ingles. Al solocar capital er micialivas de este lipo. os inversores respaidant proyectos específicos e empressu que tiener un compromiso serio y de mostrable con la mejora del a seciedad actual po ejumpio, en el terreno de la ianidad a educación in avienda asecuible o las mercias renovables

3

Cuando nos referimos a un MOD en el contexto de un juego u otro programa informático, estamos hablando de una modificación o extensión del software que amplia el abanico de funciones, aporta nuevo contenido o realiza correcciones. Por ejemplo, mediante este tipo de extensiones del software, los jugadores pueden acceder a nuevos personajes, objetos o mapas. En Internet se pueden encontrar ahora MODificaciones para otro tipo de aplicaciones como WhatsApp. Con frecuencia, los mods entrañan cierto riesgo para la seguridad, puesto que no suelen proceder del desarrollador original del programa.

> ¿Qué son los mods?

4

¿Cuándo se considera que alguien es un comerciante online?

Se considera como come! ciante en linea a todo aque que venda de forma regular productos Huevos equivas entes a de producción preola Tambien jeras conside ado como comerciante. unque solo rendas articu-OF CARD COR DOCK FACUER tar St. acias el sotano y repues vendes les articuos usados a traves de eBay a de aruncios clasificados ra no sersa un vendedos particular a los ojos de la ey Sabe esto es importar id puesto que los celhei. aobsolide nates seman entre otras cosas a netur in wee legal informar a lou clientes sobre e derecha de aupresión a olvido otom garana opcion de devolu-Sion y pagar impuestos ac pre los noresperiblenidos





Un repetidor asegura que una señal electrica pueda transmitirse a una distancia mayor. El término inglés 'repeat' significa repetir y, por ello, el repetidor no amplifica la señal de la red por cable o inalámbrica, sino que sencillamente la repite. De esta forma, los repetidores WiFi aumentan el alcance del router de tu hogar, por ejemplo, para llevar la red inalambrica a otras habitaciones o plantas de la casa. Coloca el repetidor a medio camino entre el router y el dispositivo que necesitas conectar a la red. Para conectar ambos dispositivos, normalmente basta con presionar un botón. Por ejemplo, el FRITZ!Repeater y el FRITZ!Box se conectan pulsando el botón Conectar. Pueden usarse varios repetidores al mismo tiempo.

¿Por qué necesito un repetidor WiFi? 6

¿Un llave USB pesa más si contiene muchos datos?

No. Al menos, no de une to ne tencible - meneumble Sir emberge, a revel feece whe leve LISB liena por pompleki deberie ser mas ligera. Esta ne debido a que los detos se nimecener securions se puencia de perce y imoti Cuando tenemos un cara los Medirones as ubican en a TENDICION DE COCK. IN TENDEM OF SECURIOR CON LOS ESTOS. SE descarge. Si in unidad se en cuentre vacie, esto quiere de cir que solumente tenemon seros y esto aignifica que los raneistores están cargados Si se guerden delce en la lleve ISB as anadiráriunos con O DUE TO TRANSPORTE DE COM carguran En qualquer caeca ne diferencias de peso result antes son evidentements eonically en minguin caso per ceptibles en el mundo res.

Una radio DAB recibe una señal de radio digital. DAB significa Digital Audio Broadcasting (emisión digital de audio). Las ventajas de este estándar digital son una mejor calidad del sonido y que acaba con la molestia de buscar emisoras (la radio llena su memona de programas de forma automática). En muchos lugares, se pueden sintonizar más emisoras que a través de FM, y la oferta de emisoras DAB suele ser mayor es unos países que en otros. En cualquier caso, es práctico para viajar en coche: algunas emisoras se pueden sintonizar en todo un pais sin cambiar de frecuencia. Además, DAB permite transmitir información extra en forma de metadatos, como el título de la canción, el artista o la carátula del álbum.

7

¿Qué es la radio DAB y qué ventajas ofrece?





ordenadores la tarjeta grafi ce se ocupe de que la misgen se muestre en el monor Cabe distingue entre ten etas gráficas internas, intel gradas en la piaca base o el procesedo y tanetas gráficas enternes dedicades. Las soluciones integradas son nas que suncientes paras valizar terees sencillas con no explorar in web con a me regador o uear programa. de edición de texto e de ima per Pero el renderizado 3D a por ejempio, pe juegos más exigentes es cuanto a especidad de calculo requierer una terjeta gráfica dedicada. Estas tarjetas m porporan su propio processo por gratice (GPU), as como una memoria probla (denominede VRAM) - por ella ottecel mas polencia de calcula Como contrapartida um DIGG NORTHER CARES VICONIUS nen mas energia y espacia

¿Qué es una tarjeta gráfica dedicada?



Pequeños, realmente rápidos y asequibles, así son los SSD externos. Dispositivos perfectos para transportar decenas de gigabytes de documentos, imágenes y vídeos.

unidades SSD externas fueron caras y lentas. Pero esto ha cambiado. Ahora, incluso los modelos con mayor capacidad de almacenamiento demuestran que llevar encima 1 TB por 70 €, o 2 TB por 140 € no está reñido con el rendimiento. ¿Qué tal sienta tener 4 TB en el bolsillo desde 310 €?

El USB ya no es lo que era

Las primeras conexiones USB eran lentas e inestables. Consumían muchos recursos del PC. Con USB 2.0 se mejoró notablemente, pero seguía por detrás de opciones como Firewire. Ahora, en 2024, salvo la compatibilidad con versiones anteriores, hay poco reconocible en la interfaz USB. El tipo C tiene hasta un conector más peque-

no, frente al USB-B. Y además de ser más compacto y a prueba de torsiones, ofrece más posibilidades técnicas, como compatibilidad extra con Thunderbolt, que forma parte del estándar desde USB 4 (aunque muy pocos dispositivos la aprovechan, a la espera de que se abaraten en los próximos años).

Las variantes USB de la comparativa no solo tienen un aspecto diferente, también se basan en distintos estándares de velocidad: USB 3.2 Gen1, USB 3.2 Gen2 y USB 3.2 Gen2x2. Muchos de los modelos más caros incorporan ahora el conector Gen2x2, especialmente rápido, como en el Crucial X10 Pro, el Kingston XS2000 o el Samsung T9. Los modelos actuales de bajo coste, como el Emtec X210 Elite o el Kingston

XS1000, suelen venir con USB 3.2 Gen2. Mientras, los dispositivos con Gen1 son cada vez más raros. Esto es bueno, porque los chips más rápidos de un SSD no sirven de nada si el conector no puede seguir el ritmo.

La clave está en NVMe

La gran mayoría de los modelos de la prueba utilizan la tecnología NVMe. Son las siglas de Non-Volatile Memory Express, una interfaz interna para unidades SSD. Esta permite manejar más módulos de memoria de un SSD de forma simultánea y, por tanto, más rápida. Además, garantiza una velocidad extremadamente alta. Así, las más rápidas, con USB 3.2 Gen2x2, alcanzaron más de 2 GB/s en el laboratorio de Computer Hoy, tanto en lectura como en escritura. Un sal-

to drástico en velocidad de cuatro a cinco veces superior al de las unidades SSD más antiguas. El Crucial X10 Pro (2 TB) fue el **más rápido en lectura, con** 2.126 MB/s, mientras que el SanDisk Extreme Pro lo fue en escritura, con 2.095 MB/s.

Los modelos más económicos, con USB 3 2 Gen2, alcanzan 1 GB/s. En este caso, el SanDisk Extreme y el WD My Passport fueron los candidatos de 2 TB más rápidos en lectura, con 1.094 MB/s. En 1 TB, el SK Hynix Beetle X31 quedó por delante con 1.092 MB/s.

SATA queda rezagado

Solo cinco unidades SSD de prueba confían aún en la tecnología SATA. Los fabricantes Transcend y Verbatim (con la submarca Surefire) no han con-



vertido toda su gama de modelos a NVMe. Sin embargo, es poco probable que estos dispositivos permanezcan mucho tiempo en el mercado, ya que la diferencia de precio con los modelos NVMe más rápidos es pequeña y la diferencia de velocidad es bastante drástica. Se puede alcanzar un máximo de 564 MB/s en lectura y hasta 497 MB/s en escritura.

Caballo grande, anda mucho

Los elevados sobrecostes de tecnologías rápidas como USB 3.2 Gen2x2 y NVMe están en declive. Los costes de la electrónica necesaria son reducidos. El mayor factor en una unidad SSD externa son los chips de memoria. No obstante, los fabricantes pueden construir modelos significativamente

más rápidos por unos pocos euros más. Se ve claramente en Crucial y Kingston, donde las series X10 Pro y XS2000 son más rápidas, pero solo ligeramente más caras que las series X9 Pro y XS1000, más lentas, pero con la misma capacidad.

El precio de la resistencia

Quien suele llevarse de viaje la unidad SSD, debería plantearse gastar un poco más dinero, ya que las unidades baratas acostumbran a venir en una carcasa de plástico o metal fino. En cambio, muchos modelos más caros vienen con una carcasa metálica robusta, como el Asus TUF Gaming AS1000, el SanDisk Extreme Pro o la serie T9 de Samsung. Algunos fabricantes, como Samsung, incluso construyen modelos extra

LA NORMA USB ACTUAL

risponente de la completa del completa de la completa del completa de la completa del completa de la completa del completa de la completa del completa del completa de la completa del completa de la completa del completa de la completa del la completa del comple

- TUSB 3.2 Gent: A Property Shippy with the section
- 5 Gb/s. Esto viene a ser unos 600 MB/s.
- lo ane se traduce en 1,2 GB/s.
- USB 3.2 Gen2x2 To The Property of the Property
- USB 4: The residence of the second of the se
- Curiosidad: que la unidad de almacenamiento SSO tenga en su su se en en en en esta por JSB3 I LASB3 I LASB3 I LA materiario cara en encimiento de USB 3 2 entre entre en encimiento de las distintas ciases de velocidad.

resistentes, como el SSD portátil T7 Shield. Su carcasa cumple la norma IP65 y está diseñada para proteger el interior contra la entrada de polvo y agua, además de soportar una caída desde hasta 3 m sin sufrir daños. Algunas empresas cubren sus SSD con una funda de goma o silicona, como protección contra caídas o para un mejor agarre en la mano.

Sin partes móviles

Una unidad SSD externa es más rápida que un disco duro convencional con conexión USB. Aparte de ser más pequeña y ligera. Los discos duros en for-

BACKUP: ALTERNATIVA A WINDOWS

1 Decorption of the process of the

mato de 2,5" pesan entre 170 g y 230 g. Los rangos de peso y dimensiones son más amplios para los SSD externos, pero incluso el SSD más pesado de la prueba, el Asus TUF Gaming, pesa solo 151 g, menos que un

disco duro. El SSD más ligero de esta comparativa, el Silicon Power MS60, parece una memoria USB y tan solo pesa 13 g. La comparación deja un rango realmente amplio entre categorías. La mayoria de los modelos, como el Crucial X9 Pro, caben fácilmente en la palma de la mano y pesan unos 40 g. Los dispositivos más caros suelen pesar algo más que los modelos más económicos. Esto se debe a que algunos fabricantes instalan disipadores para eliminar mejor el calor generado cuando funcionan a toda velocidad

Trabajar con los datos

Al utilizar una unidad SSD externa para hacer copias de seguridad de los datos, debe tenerse un poco más de cuidado que con un disco duro externo.

Las unidades SSD almacenan la información de forma más dispersa que los discos duros tradicionales. Esto no es un problema en el uso habitual, debido al acceso super rápido, pero sí lo es cuando se trata de recuperar información. Por ejemplo, si se ha borrado un gran número de archivos o se ha formateado accidentalmente la unidad SSD. En ese caso, los programas de rescate no siempre son capaces de recuperar todo, Por ello, los usuarios deberían guardar los datos especialmente importantes en dos unidades SSD, para poder utilizar la segunda copia en caso de emergencia.

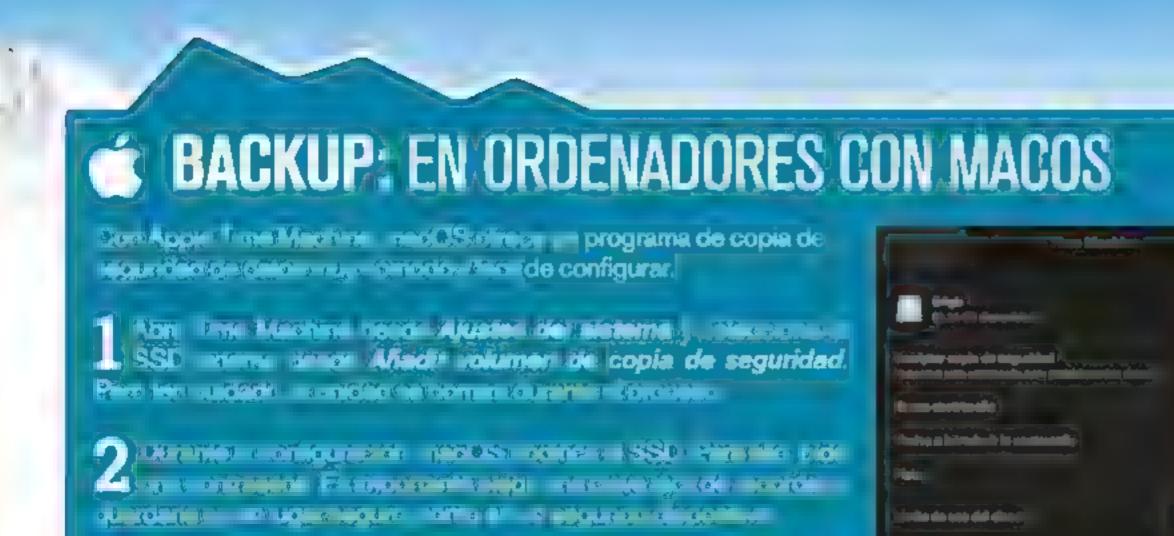
¿Especiales para Apple?

Algunas empresas comercializan unidades SSD como adecuadas para sistemas Apple. Estos



La mayoría de las unidades de almacenamiento SSD, como la Crucial X9 Pro (centro), caben fácilmente en la paima de la mano. Los modelos más grandes son poco habituales y los de formato stick son muy comunes.





The same of the sa

The state of the s

Resistentes como piedras: el Asus TUF Gaming y el SanDisk Extreme Pro están alojados en una robusta y resistente carcasa metálica.

dispositivos suelen llevar el sufijo Mac en su nombre. La única
diferencia con los modelos convencionales es que las unidades
SSD ya están formateadas con
un sistema de archivos Mac y.
por tanto, pueden utilizarse nada
más comprarlas en un MacBook
o iPad. Sin embargo, cuando se
usan como medio de copia de seguridad, esto no es una ventaja
que ahorre tiempo. La aplicación
Apple Time Machine borra por
completo el SSD antes de la primera copia de seguridad.

A vueltas con los cables

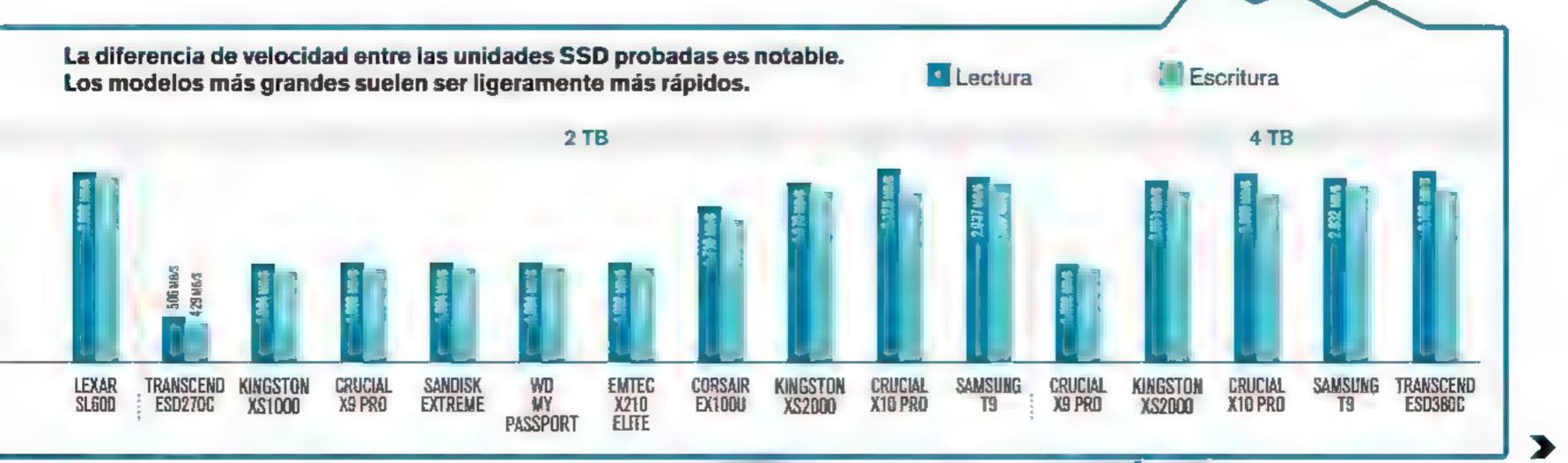
Ninguna unidad SSD externa viene con un cable universal perfecto o toda la gama disponible. La longitud y las conexiones del cable adecuado vienen determinadas por el dispositivo al que se vaya a conectar la unidad SSD. Un cable más corto suele ser práctico para un portátil. Los fabricantes suelen incluirlo con el nombre de cable USB-C a USB-C. Además, al comprar una unidad SSD especialmente rápida con USB 3.2 Gen2x2, debería elegirse preferentemente un cable de este tipo. Porque solo así la unidad SSD aprovechará el estándar. Aunque el cable puede comprarse posteriormente.

Los cables más largos son útiles para un ordenador de sobremesa con formato torre, especialmente si la unidad SSD se va a colocar sobre el escritorio. Otra opción es que se vaya a usar un SSD externo en un televisor o una videoconsola. A veces es necesario optar un cable adicional, ya que los suministrados suelen ser demasiado cortos.

CONCLUSIÓN

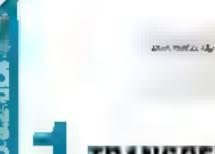
Las unidades SSD externas se han vuelto asequibles. Para la mayoría, las USB 3.2 Gen2 con 1 TB o 2 TB son la mejor opción. La SK Hynix Beetle X31 Portable y la Emtec X210 fueron las mejores. El modelo Kingston XS1000 ganó en relación calldad/precio entre los de 1 TB. El mejor de 4 TB fue el Transcend ESD380C. Optar por el 3.2 Gen2x2 merece la pena en el caso del Samsung T9 y el Kingston XS2000.





SSD EXTERNOS A PRUEBA

Las diferencias de rendimiento son enormes y dependen de la tecnología utilizada. Por eso merece la pena fijarse en la velocidad de lectura y escritura.



TRANSCEND ESD260C 1 TB Precio: 85 €

Tecnología / conexión: SATA / USB-C Capacidad disponible: 931 GB Precio por 68: 0,09 €

VELOCIDAD DE LECTURA

Muy rapida (563,69 MB/s)

VELOCIDAD DE ESCRITURA Muy rapida (497,21 MB/s)

NÚMERO DE OPERACIONES POR SEGUNDO

Computer

CALIDAD

10.60

100

1

Lectura, alto (72 845 IOPS) Escritura, muy alto (58,138 IOPS)

TIEMPO DE ACCESO Lectura: muy corto (0,105 ms) Escritura: muy corto (0,054 ms)

MANEJO

Muy pequeño y muy ligero, cable de conexión largo (39.5 cm)

Sobresallente: #5,00 €



TRANSCEND ESD270C 2 TB Precio: 150 €

Tecnología / conexión: SATA / USB-C Capacidad dispenible: 1.810 GB Precia par GB: 0,08 €

Muy rapida (506,14 MB/s) Muy rápida (429,24 MB/s) 0,20

Lectura: alto (49.298 tOPS) Escritura: muy alto (53.888 IOPS)

Lectura: corto (0.169 ms) Escritura: corto (0.088 ms)

Muy pequeño y muy ligero, cable de conexión muy largo (44,0 cm) Sobresaliente:

150,00 €

-8.80



VERBATIM STORE'N'GO MINI 1 TB Precio: 70 €

Tecnología / conexión: SATA / USB-C Capacidad disponible: 953 GB Precie per GB: 0,07 €

Muy rapida (461,62 MB/s)

5,80

A.C.

Lectura: corto (0.182 ms)

Escritura: corto (0,098 ms)

Escritura: bajo (26.071 IOPS)

Lectura: algo bajo (43.630 IOPS)

Muy rapida (469,24 MB/s)

Muy pequeño y muy ligero, cable de conexión codo (16,9 cm)

Sobresalienteil 7 70,00 €



STORE'N'GO PORTABLE 1 TB Precio: 80 €

Tecnología / conexión: SATA / USB-C Capacidad disponible: 953 GB Precio por 68: 0,08 €

130 Muy rápida (469,38 MB/s) Muy rápida (453,94 MB/s) Lectura: alto (65 677 IOPS) Escritura: alto (40.430 IOPS) Lectura: corto (0,187 ms) 18.00 Escritura: corto (0,090 ms)

Casi como un disco duro externo de 2 5" (8,1 x 11,9 x 1,2 cm)

Sobresallenter

121 80,00 €

6,40



K210G GAMING 1 TB Precto: 100 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 953 GB Precio por 6B: 0,10 €

VELOCIDAD DE LECTURA

Muy rápida (1.091,56 MB/s) 18,00 **VELOCIDAD DE ESCRITURA** Muy rapida (1.032,47 MB/s) **9,00**

NÚMERO DE OPERACIONES POR SEGUNDO Lectura: alto (95.311 IOPS) 4.00 Escritura: muy atto (97.172 IOPS) TIEMPO DE ACCESO

1.26

Lectura, muy corto (0,106 ms) Escritura, muy corto (0,049 ms) MANUEJO

100,00 €

Pequeño y muy ligero, cable de conexón algo corto (27,8 cm) Sobresallente

Tecnología / conexión: NVMe / US8-C Capacidad disponible: 953 G8 Precia par 6B: 0,13 €

Sobresallente

Precio: 120 €

Muy rapida (1.054,61 MB/s)

Muy rapida (1.062 64 M8/s) Lectura: algo bajo (76.055 IOPS) Escritura: muy alto (105.690 IOPS) Lectura, muy corto (0,105 ms) Escritura: muy corto (0,048 ms) Muy pequeño (5,0 x 7,0 x 1,1 cm), 101 cable de conexión muy ligero y corto (14,3 cm)

120,00 €

Computer

Precio: 80 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 931 GB Precis por &B: 0,09 €

Muy rapida (1.084,62 MB/s) Muy rapida (996,01 MB/s)

Lectura: algo bajo (81 546 IOPS) Escritura: alto (81 546 IOPS)

Escatura, corto (0,108 ms) Muy pequeño y ligero (29,0 g),

Lectura: muy corto (0,108 ms)

cable de conexión algo corto (24,1 cm) #0,0# **4**:



SILICON POWER MS60 1 TB Precio: 80 E

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 931 GB Precio por 68: 0,09 €

Muy rápida (1.050,55 MB/s)

Muy rapida (1.023.62 MB/s)

Lectura: algo bajo (63.268 IOPS) Escritura, alto (94.605 tOPS)

Lectura: muy corto (0,121 ms) Escritura: muy corto (0,048 ms)

Extremadamente pequeño y ligero (13 0 g), con conector USB A Sobresalientei

#0,00 €

446

(1),30

COMPUTER HOY RESPONDE:

GEN.

TE USB 32

11 TB - 1158 3.7 GEN 200

¿Cómo funciona realmente una unidad SSO externa?

Una unidad SSD externa constal de modulos de memoria y componentes electronical loue con trolan los chips e intelicambiar A THE COLUMN THE PARTY OF

¿Qué es lo más importante a la hora de comprar una unidad SSD externa?

Sobre todo, la velocidad del transmisión de datos, tanto de lectura como de liecritura, porque aqui hay grandes diferencias

¿Que mas hay que tener en cuanta al elegir?

Una carcasa residente la protegezios datos almacenano. SSD. ante la Office of the Office of the last of the la the second second

¿Qué ventajas tiene trente a un disco duro externo?

Un SSD externo suele ser mucho mas pequeño y ligero que un di o portatil convencional. Pero ante todo, es mucho mas rapido ien la transferencia de datos



GAMING BUNKER 1 TB Precio: 90 €

Tecnología / conexión: SATA / USB-C Capacidad disponible: 953 GB Precia par GB: 0,09 €





SK HYNIX BEETLE X31 PORTABLE SSD 1 TB Precio: 100 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 953 GB Precio por 68: 0,10 €





CRUCIAL X9 PRO 1 TB Precia: 90 €

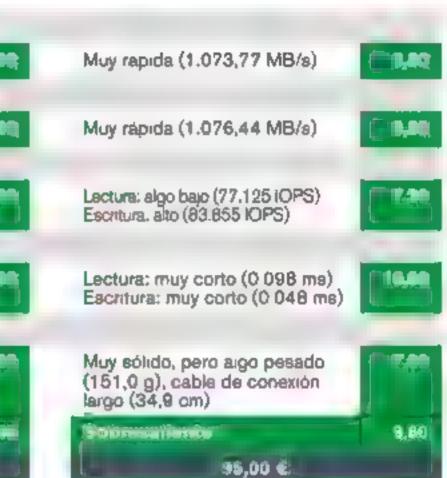
Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 931 GB Precio por GB: 0,10 €





ASUS TUF GAMING AS1000 1 TB Precia: 95 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 931 GB Precia por 6B: 0,10 €





SILICON POWER DS72 1 TB Precio: 90 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 931 GB Precio por GB: 0,10 €

Моу гаркда (1 064,92 MB/s)	(III)
Rápida (847,03 M8/s)	
Lecture: algo bajo (72.261 IOPS) Escritura: muy alto (115.379 IOPS)	
Lectura: muy corto (0,106 ms) Escritura: muy corto (0,048 ms)	
Extremadamente pequeño (2,1 x 8,0 x 1,0 cm) y ligero, con conectores USB- A y USB-C	140
Notable #6,00 &	



SAMSUNG PORTABLE SSD T9 1 TB Precio: 130 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 931 GB Precio por 68: 0,14 €





LEXAR SL600 PORTABLE SSD 1 TB Precio: 140 €

Tecnología / conexión: NYMe / USB-C Capacidad disponible: 932 GB Precio por GB: 0,15 €

Muy rápida (2.092,08 MB/s)

Миу гаркіа (2.040,45 МВ/s)	
Lectura: alto (131 131 IOPS) Escritura: muy alto (122 168 IOPS)	
Lectura: muy corto (0,098 ms) Escritura: muy corto (0,049 ms)	
Pequeño y ligero (64,0 g), cable de conexión muy largo (45,2 cm)	NAME:
Sobresallenter 140,00 €	



KINGSTON XS2000 1 TB Precio: 105 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 953 GB Precio por GB: 0,11 E

Muy rápida (1 995,80 MB/s)

140,00 €	F105,00 €
presallente	Sobresallente
pueño y ligero (64,0 g), cable conexión muy largo (45,2 cm)	Muy pequeño (3,2 x 6,9 x 1,4 cm) cable de conexón muy ligero y aigo corto
tura: muy corto (0,098 ms) intura: muy corto (0,049 ms)	Lectura. muy corto (0,104 ms) Escritura: muy corto (0,049 ms)
hura: alto (131 131 IOPS) ntura: muy alto (122.168 IOPS)	Lectura: alto (139.763 IOPS) Escritura: alto (114.949 IOPS)
у га́риda (2.040,45 МВ/s)	Muy rapida (1.858,22 MB/s)
Tapasa (arovator mara)	Trialy Industry Trials In the Industry



SANDISK EXTREME PRO PORT, V2 1 TB Precio: 120 €

Tecnologia / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 931 GB Precio por 68: 0,13 €



CRUCIAL X10 PRO 1 TB Precio: 140 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 931 GB Precio por 68: 0,15 €





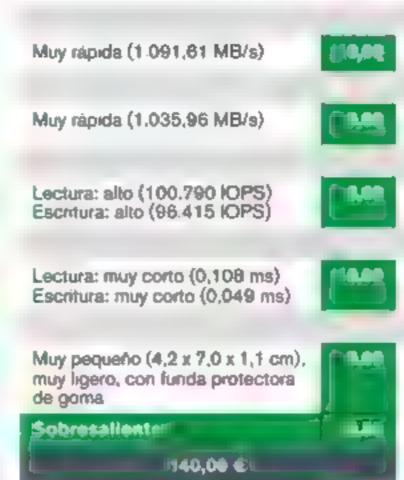
EMTEC X210 ELITE 2 TB Precio: 140 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 1.810 GB Precio por 68: 0,08 €

KINGSTON XS1000 2 TB Precio: 130 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 1.810 GB Precia par GB: 0,07 €









SAMSUNG

Tecnología / conexión: NVMe / US8-C Capacidad disponible: 1.810 GB Precio por GB: 0,11 E

Precio: 200 €

Precio: 230 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 1.810 GB Precio por 6B: 0,13 E

Muy rapida (2.125.50 MB/s)



Precio: 180 E

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 1.810 GB Precio por 68: 0,10 €



CALIDAD

CALIDAD/

ESD380C 4 TB Precio: 320 E Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 3.630 GB

Precio por GB: 0,09 €

Muy rápida (2.080.38 MB/s)

TRANSCEND

Muy rapida (1.853 34 MB/s)
Lectura, alto (109 839 IOPS) Escritura, alto (116,098 IOPS)
Lectura, muy corto (0,132 ms) Escritura, muy corto (0,049 ms)
Pequeño y ligero, con funda protectora de silicona, cable de conexión muy largo (44,0 cm)

320,00 €

Sobresaliente

VELOCIDAD DE LECTURA

Muy rápida (2.037,16 MB/s)

Muy rapida (1.952 89 MB/s)

(III,00 VELOCIDAD DE ESCRITURA

PORTABLE SSD T9 2 TB

11,00

Muy rapida (1 855,01 MB/s)

Rapida (1 565,92 MB/s)

Rapida (1.716,28 M8/s)

(IR.00)

(10,40)

ATB - USB \$2

Lectura, algo bajo (86.341 IOPS) Escritura: muy alto (137.858 IOPS)

Lectura: muy corto (0,101 ms)

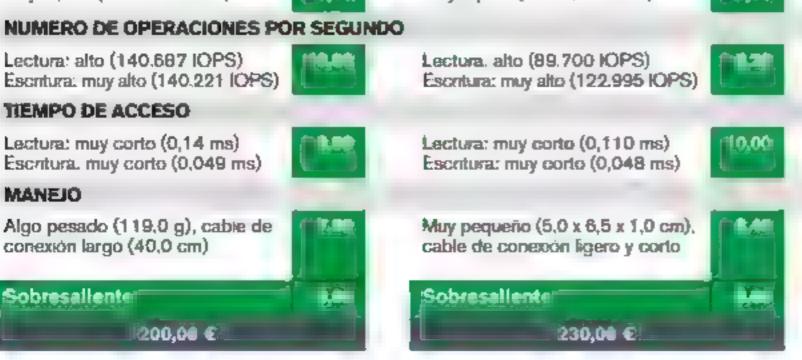
Escritura: muy corto (0,048 ms)

100

Muy pequeño (3,6 x 7,9 x 1,1 cm) y muy ligero (22,0 g), cable egeramente corto Notable

(100,00 C

Lectura: alto (140.687 IOPS) Escritura: muy alto (140.221 IOPS) **TIEMPO DE ACCESO** Lectura: muy corto (0,14 ms) Escritura, muy corto (0,049 ms) MANEJO Algo pesado (119,0 g), cabie de conexión largo (40,0 cm) Sobresallente **3,00** 200,00 €









SANDISK EXTREME PORT. V2 G25 2 TB Precio: 130 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 1.810 GB Precio per GB: 0,07 €



MY PASSPORT SSD 2 TB Precio: 140 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 1.810 GB Precio por 68: 0,08 €



CRUCIAL X9 PRO 2 TB Precio: 150 €

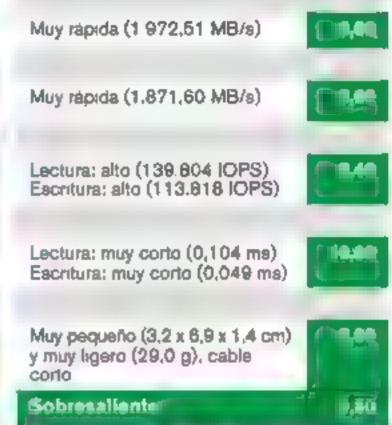
Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 1.810 GB Precia per GB: 0,08 E



KINGSTON XS2000 2 TB Precio: 200 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 1.860 GB Precie por 6B: 0,11 €







Precio: 330 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 3.630 GB Precio por GB: 0,09 €

Muy rapida (2.080,38 MB/s)



KINGSTON XS2000 4 TB Precio: 340 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 3.720 G8 Precio por 68: 0,09 €

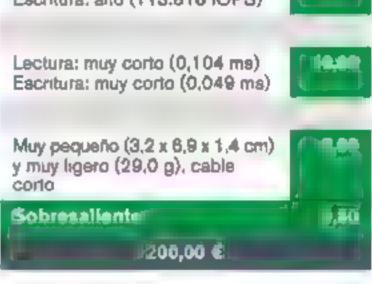
Muy ràpida (2.001,20 MB/s)



SAMSUNG PORTABLE SSD T9 4 TB Precio: 380 €

Tecnología / conexión: NVMe / USB-C Capacidad disponible: 3.865 G8 Precio per 6B: 0,10 €

Muy rápida (2.031,51 MB/s)





Precio: 310 € Tecnología / conexión: NVMe / USB-C

Capacidad disponible: 3.630 GB Precio por GB: 0,09 €

Muy rápida (1.853,34 MB/s)	C (MA)
Lectura: alto (139.087 IOPS) Escritura, muy alto (121.196 IOPS)	
Lectura: muy corto (0,102 ms) Escritura: muy corto (0,049 ms)	
Muy pequeño (5,0 x 6,5 x 1,0 cm), cable de conexón ligero y corto	1
Sobresalienter 330,00 €	

Muy rapida (1.879,40 MB/s) Lectura: aito (109.967 IOPS) Escritura: aito (113.175 IOPS) Lectura: muy corto (0,121 ms) Escritura: muy corto (0,049 ms) Muy pequeño (3,2 x 6,9 x 1,4 cm) 1.00 y muy ligero (30,0 g), cable iceramente corto Sobresaliente 340,00 €

1,00

Muy rápida (1.942,10 MB/s) Lectura: alto (137.098 IOPS) 10,00 Escritura: muy alto (136.036 IOPS) Lectura: muy corto (0,147 ms) Escritura: muy corto (0,049 ms) Algo pesado (137,0 g), cable de 6,40 conexión muy corto (10,0 cm) Sobresaliente 380,00 €

10,00 Muy rápida (1.092,00 MB/s) Muy rápida (1.022,52 MB/s) Lectura: alto (106.721 IOPS) 1.00 Escritura: muy alto (99.482 IOPS) Lectura: muy corto (0,108 ms) Escritura: muy corto (0,049 ms) Pequeño (5,0 x 7,0 x 1,5 cm) y muy ligero, cable de conexión

test Lo último en tecnología El Watch 2 acierta pastante con la frecuencia cardiaca. La pantalla y los controles consiguen una buena puntuación.

ON RELOJ ANDROJ

OnePlus persigue el mercado de los smartwatch con el Watch 2. Pero ¿qué diferencia a este modelo con Android de la competencia?

n nuevo producto de One-Plus llega al mercado, y lo hace sin su capa de software habitual. El Watch 2, como los Google Pixel y Samsung Galaxy, funciona con el sistema operativo Wear OS de Google.

Un diseño muy familiar

OnePlus ha optado por una esfera clásica. Sin embargo, con un diámetro de 47 mm, es poco adecuado para muñecas muy delgadas. La caja es de acero, pero se araña con relativa rapidez (arañazos visibles a partir del nivel de dureza 3). No obstante, la pantalla es muy resistente, ya que solo presen ta arañazos a partir del nivel Además, superó con éxito la prueba de columna de agua.

Además, la pantalla OLED brilla lo suficiente, incluso con luz ambiental intensa. Y que esté siempre encendida resulta agradable. Por su parte, el tiempo de respuesta resulta muy bueno.

Compatible, pero no del todo

Este OnePlus utiliza Wear OS 4 de Google como sistema operativo y los iPhone no se pueden emparejar con él. Sin embargo, varias aplicaciones de Google están instaladas de fábrica y muchas otras están disponibles en la Play Store. La configuración inicial se hace con la app OHealth y puede utilizarse Google Health Connect (beta disponible en la Play Store), para vincular el reloj con otros servicios y compartir los datos registrados entre las aplicaciones.

Con muchos deportes

Tiene casi 100 modos deportivos, entre ellos esquí, bádminton y tenis. En algunos, como en el caso del bádminton, registra datos adicionales como la velocidad y la fuerza del swing. Y hasta cuenta las repeticiones, por ejemplo, al saltar a la cuerda. Por otro lado, el modo de bloqueo de agua se activa automáticamente al nadar. Pero resulta sorprendente que, a diferencia de Samsung y Google, no exista un modo de natación al aire libre que use el GPS

y barómetro internos.

El registro preciso de la frecuencia cardíaca es donde destaca el OnePlus Watch 2, durante el entrenamiento y en reposo. También incluye otras funciones de salud, pues registra el sueño y presenta un análisis completo por la mañana. Por desgracia, no registra todas las fases de vigilia nocturna, pero al menos las reconoce. También calcula el oxígeno en sangre (SpO2) y determina el nivel de estrés. No incluye ECG, algo obligatorio en los mejores smartwatch; una clara desventaja frente a Samsung y Google.

Inteligencia en la muñeca

OnePlus confia en el Snapdragon W5 de Qualcomm como procesador para el reloj. Además, hay otro chip, el BE\$ 2700, destinado a tareas menos exigentes. En combinación con Wear OS 4.0, el resultado es una amplia gama de funciones inteligentes para el reloj. También incluye el asistente de voz Google Assistant. Y con Google

Wallet, puedes realizar pagos sin contacto desde el reloj. Además, WhatsApp también está disponible y permite responder a los mensajes desde la muñeca.

Aunque no tiene capacidad para su uso como teléfono, dispone de un módulo WiFi. Y escuchar música también es posible con el reloj: servicios como Spotify Premium permiten hasta la descarga de canciones para escucharlas sin conexión, con una memoria interna de 32 GB. Aparte también sirve como mando a distancia. En cuanto a la autonomía, llegó a tres días con la pantalla permanentemente visible, todo ello gracias a una batería de 500 mAh.

CONCLUSIÓN

Sin ser un modelo para atletas exigentes, tiene una buena colección de deportes que registra con precisión, y además goza de una extensa gama de aplicaciones disponibles. El registro de la frecuencia cardíaca destacó en la prueba. Sin embargo, es una pena que OnePlus no haya instalado también un ECG de serie. En comparación con Samsung y Google, tiene más autonomía.

Especificaciones:

Sensores: pulsometro, GPS, barometro Pantalla: AMOLED de 47 mm Precio: 309 € Web: oneplus.com

1 Diseño Funciones Autonomía



ROBOT DE PISCINA AIPER SURFER S1

LIMPIAR LA PISCINA ES UN JUEGO DE NIÑOS

Los robots convencionales tienen en la superficie del agua su gran enemigo. El Surfer S1 viene a su rescate.

presentaba en la feria berlinesa IFA el Surfer S1, su último robot de limpieza de superficie de piscinas. Se trata de un sistema autolimentado gracias al panel solar superior (admite carga mediante AC), con una autonomía de 10 h en ausencia de sol y una canasta de recogida de residuos de 5 l con un filtro de 200 µm. Además, incorpora Bluetooth y WiFi y puede controlarse mediante una sencilla app.

CONCLUSIÓN

Incorpora un par de sensores de ultrasonidos en el frontal para detectar obstáculos y evitar choques accidentales, un sistema de ruedas guía en los extremos que facilitan su autoliberación en caso de encallar y barras ajustables antivuelco. El control manual lo convierte en una embarcación teledirigida que dará mucho juego. Destacar también el sensor de temperatura y su cuerpo resistente a la luz ultravioleta.

Especificaciones:

Capacidad: 5 | Autonomía: 10 h (carga sotar/AC) Conect.: Bluetooth, WiFi 2,4 GHz Precio: 549.99 € Web: eu.aiper.com

Rendimiento ***

Manejo ★★★★:

Autonomía ★★★★

AUR. JABRA ELITE 8 ACTIVE (GEN 2)

PERFECTOS PARA EL DEPORTE

Diseñados para hacer ejercicio, su amplia lista de funciones hace que sean muy versátiles.

Jabra son los hermanos deportivos de los Elite 10 (Gen 2) (Computer Hoy 673), con certificación IP68 y un revestimiento de silicona que asegura una buena fijación. Las cajas de transporte y recarga (56 h) son idénticas excepto por los colores.

CONCLUSION

Responden muy bien, con un sonido espacial suave y homogéneo, pero con graves menos pro-

Especificaciones:

Driver: 10 mm Peso: 5 g Cancelación: ANC Autonomía: 14 h + 56 h (sn ANC) Precio: 229,99 € Web: jabra.es fundos y no tan finos como los de los Elite 10 (Gen 2). Son robustos y la autonomía se alargó más allá de las 15 h.



Calidad de sonido ★★★★

2 Autonomia

Diseño ★★

TECLADO LOGITECH KEYS-TO-GO 2

UN GRAN COMPAÑERO DE VIAJE

Keys-To-Go 2 es uno de los teclados más delgados, ligeros y versátiles del mercado para móviles y tablets.

Si con frecuencia utilizas el teléfono móvil o la tablet para algo más que consumir contenidos, necesitas un buen teclado físico. Y si encima lo haces en itinerancia, cuanto más ligero, mejor. Ahí es donde entra el nuevo Keys-To-Go 2, totalmente rediseñado, con Bluetooth multidispositivo y 3 años de autonomía. Todo en tan solo 222 g y con un grosor de 4,35 mm en el frontal y 8,97 mm en la parte posterior.

CONCLUSIÓN

Ultra delgado, súper ligero y con una ingeniosa tapa que lo protege cuando va en la mochila es perfecto para los más viajeros.



Especificaciones:

Formato: Owerty Conectividad: Bluetooth Alimentación: 2 x CR2032 Precio: 94,99 € Web: www.logitech.com

♠ Ergonomia

Diseño

Funcionalidad



LA IA OLIERE ARRASAR CION TODO

CADIÓS A GOOGLE COMO FREY PER LAS BÚSQUEDAS?

El sevor de las ouscitédas en intenten a a mi un pagação sur la egada de la inteligenda de la militaria de la posição esta de la pagação de la militaria de la pagamenta de la

a inteligencia artificial está abarcando todos los ámbitos de nuestra vida, y el mundo de la tecnología no es la excepción. Los motores de búsqueda tradicionalmente dominados por Google, ahora se entrentan a nuevos desafíos con la llegada de potentes herra-

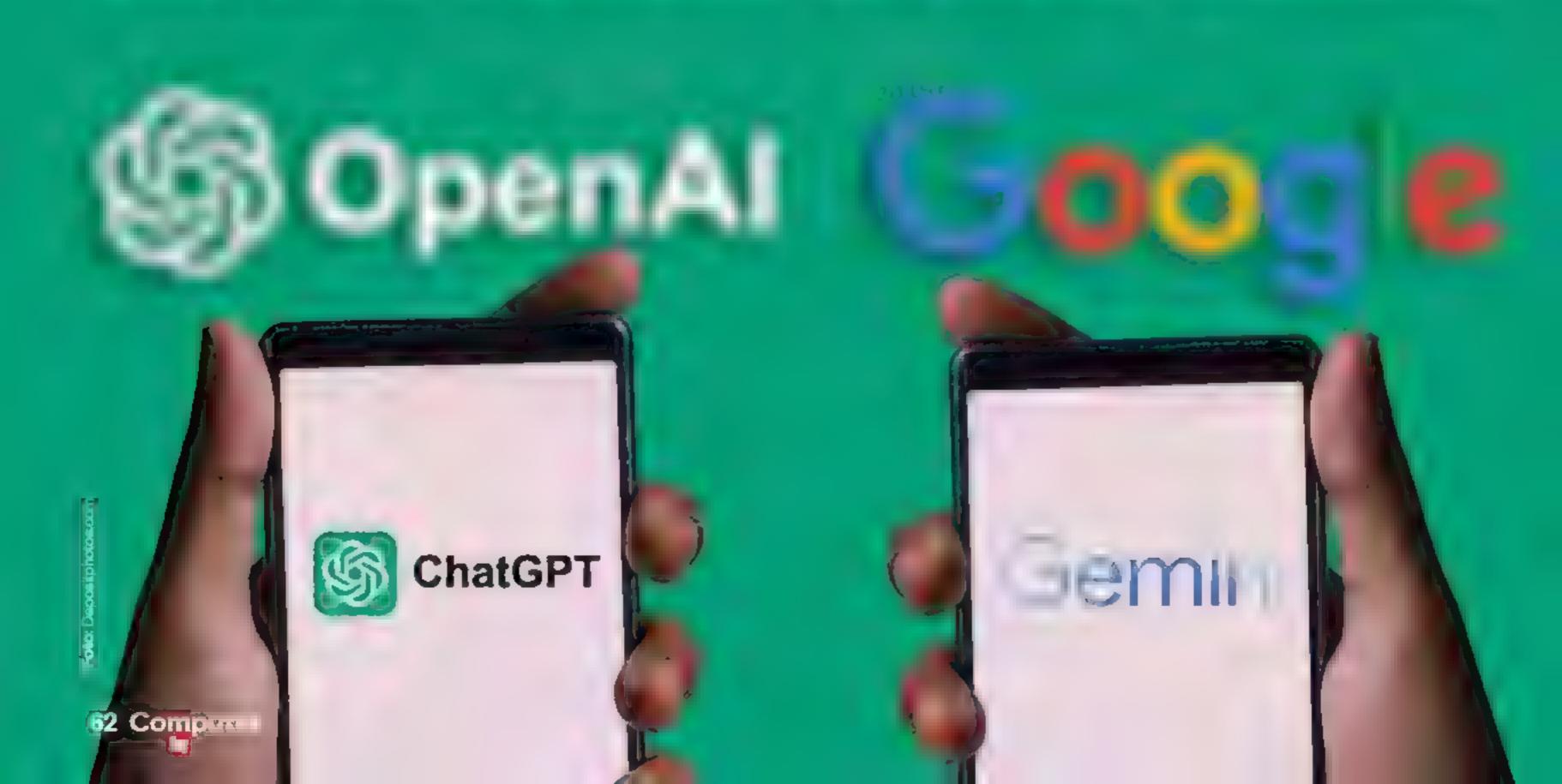
Perplexity: Este cambio podría ener un impacto significativo y real en la forma en la que buscamos/información. Al final si tienes una duda, ¿qué mejor que un chatbot para resolverla cómodamente? Eso si es crucia que sus respuestas seas com-

das por fuentes vericionibles.

La experiencia sera mucho más natural con la busqueda conversacional, permitiendo replantear o afinan la busque da y obteniendo una respuesta de diversas fuentes resumida en lenguaje natural. Realmen

digma, en cuanto a experiencia de usuario, añade en una entrevista para Computer Hoy Sergio García Cebolia, CIO de AENOR

Ante esta nueva realidad. Google no se ha quedado de brazos cruzados. La compañía está trabajando en la integración de tec-

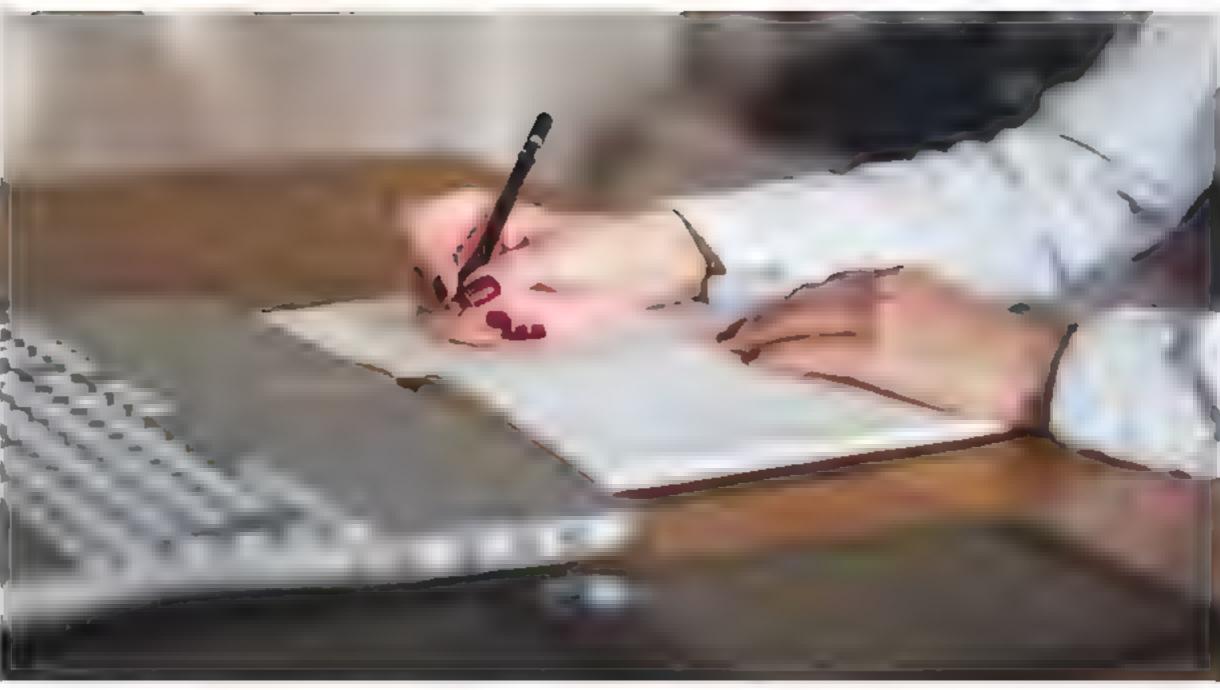


nologías de IA en su motor de búsqueda y en otros servicios. Sin ir más lejos, ya anunció la integración de Gemini en su motor de búsqueda con lo que ha denominado AI Overviews (respuestas concretas y resumidas a las consultas de los usuarios en el propio buscador, sin que el usuario tenga que acceder a diferentes enlaces). ¿El gran problema de esto? Mostrar así el contenido parece que no termina de enganchar a muchos.

Pese a esto, no cabe duda de que el objetivo de la compañía es mantener su posición de liderazgo en el mercado, adaptándose a las nuevas demandas de los usuarios que buscan otro tipo de respuestas más directas y que, incluso, generen una conversación similar a la humana. Sin embargo, conforme pasen los años, las cosas podrían complicarse...

Millones de personas integran la IA en sus vidas

Más allá de las impresionantes capacidades de ChatGPT (usándolo como ejemplo, aunque existen otros sistemas similares), como redactar textos extensos o resumir información, hay un aspecto clave en los chatbots: la capacidad de generar respuestas directas y contextualizadas a las preguntas. Por ejemplo, si necesitas identificar qué ingredientes de una receta tienen gluten, podrías hacerlo buscando en Google, pero eso te llevaría tiempo revisando cada ingrediente por separado. En cambio,



Aunque los chatbots son herramientas muy valiosas, el contenido creado por las personas seguirá siendo de valor incalculable por su originalidad, perspectiva única y narrativa, y eso difícilmente llegará a ser sustituible.

al usar un chatbot, basta con formular una pregunta simple para obtener una respuesta precisa y sin tener que lidiar con enlaces o publicidad.

No obstante, todavía hay un desafío importante que hay que resolver: la falta de precisión, sesgo y la repetitividad en las respuestas. A excepción de algunos chatbots como Perplexity o el mismo Gemini de Google, muchos carecen de fuentes fiables que generen plena confianza en la veracidad de la respuesta proporcionada. Todavía falta tiempo para que las personas puedan confiar plenamente en las respuestas de estos sistemas y para que los chatbots eviten caer en errores absurdos o repeticiones innecesarias.

En cualquier caso, superado este problema, surge otro desafio significativo que no afecta directamente a la IA, pero sí al ecosistema digital: la posible disminución del tráfico hacia sitios web individuales, lo que podría amenazar los modelos de negocio basados en publicidad. Esto, a su vez, podría repercutir en la creación de nuevo contenido, esencial para alimentar los sistemas de IA. Al final, todo esto forma parte de un ciclo interdependiente. Dicho esto, para muchos, es muy poco probable que las páginas web desaparezcan por completo. Un gran número de usuarios siguen queriendo profundizar en temas específicos, más allá de las respuestas precisas dadas por los chatbots. Y esto es algo en lo que

Sergio García coincide: "Creo que no terminará reemplazando totalmente a los motores de búsqueda tradicionales, pues estos están pensados para una búsqueda rápida y muy directa. Digamos que el resultado que se espera es otro. Debido a su naturalidad, algunos tipos de búsqueda sí se adaptarán mejor a chatbots como ChatGPT. Lo más probable es que terminemos viendo una combinación de ambas soluciones".

La curiosidad de explorar más allá es una característica innata de los humanos, aunque a veces la pereza nos frene. Si bien los chatbots son muy útiles, quizá lo más justo es que ambos modelos (motores de búsqueda y chatbots) coexistan, enriqueciendo la experiencia del usuario.



A veces, es complicado identificar el origen de las respuestas de un chatbot, lo que puede llegar a generar en el usuario dudas sobre su fiabilidad.



Dialogar con un chatbot es cómodo por su rapidez, accesibilidad y capacidad para ofrecer respuestas inmediatas sin distracciones ni complicaciones.

LAS APLICACIONES MÓVILES DATOS PRIVADOS SIN QUE

En la economía digital, la privacidad es crucial. Los datos personales otorgan poder a unas pocas empresas que lideran este sector tan importante. Ante este panorama, los usuarios debemos ser siempre críticos y responsables en todas nuestras decisiones digitales.

n la Cuarta Revolución Industrial, basada en la economía digital, la generación de valor se centra en la personalización y los sistemas de recomendación, alimentados por la recopilación y también por el procesamiento masivo de datos personales.

Como expresó Clive Humby en el año 2006, los datos son el nuevo petróleo. En este sentido, asistimos resignados al crecimiento exponencial de los beneficios de muy pocas empresas tecnológicas, que ofrecen servicios 'gratuitos". Bien sabemos que no es así y que, aunque es mucho lo que ofrecen los nuevos servicios digitales en cuanto a contenidos, posibilidad de comunicación y alcance extraordinario, también es grande el riesgo continuo al que nos exponemos.

Los recientes avances sociales y tecnológicos han incrementado notablemente la complejidad y opacidad de las restricciones a la agencia del usuario, entendida como la posibilidad de decidir y tener control sobre nuestra vida digital.

La privacidad, es decir, ese derecho a controlar el uso de nuestra información personal, cada vez está más interrelacionada con el disfrute de otros derechos. Por poner solo unos ejemplos, su vulneración puede influir en mi derecho a la salud



Algunas aplicaciones recopilan información personal sobre nosotros y la comparten, sin que lo sepamos, con servicios de terceros, lo que compromete enormemente nuestra privacidad y el control sobre nuestros datos.

(una compañía de seguros accede de forma ilícita a información que me concierne), en mi derecho al trabajo (si en la empresa que me contrata se subordina la decisión a cierto perfil en redes sociales) o en mi dignidad (si alguien difunde información personal comprometida sobre mí).

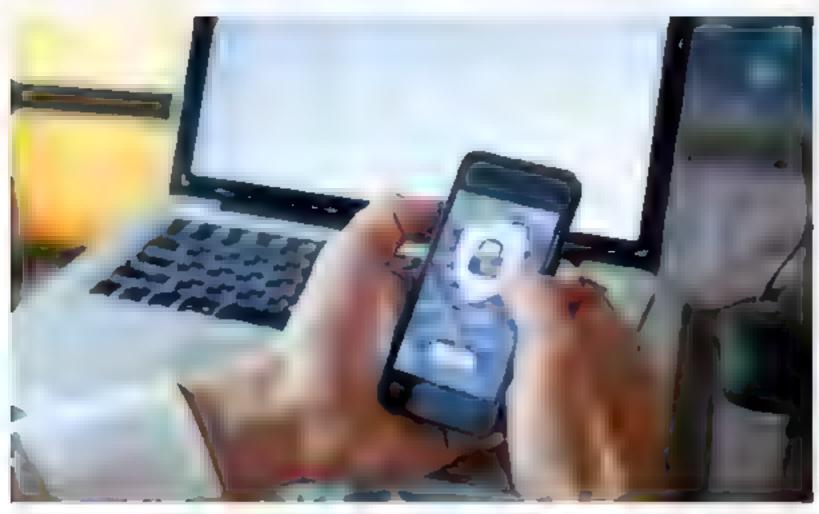
Aplicaciones que tienen segundas intenciones

Los dispositivos móviles tienen el récord como medio para atraer y mantener la atención de los usuarios, gracias sobre todo a las aplicaciones de redes sociales y videojuegos, que se encuentran disponibles en todo el mundo a través de tiendas globales online a las que podemos acceder en cualquier momento, desde casi cualquier lugar.

En este contexto, un grupo de investigación en privacidad de la Universidad Politécnica de Madrid, Sistemas de tiempo real y arquitectura de servicios telemáticos (STRAST), se dedica a estudiar las amenazas que pueden plantear para los usuarios. En primer lugar, los datos personales que recaban son en muchas ocasiones transmitidos a gran escala para su tratamiento y compartidos con servicios de terceros como los ofrecidos por Google o Meta

Además, la mayoría de las aplicaciones integran funcionalidades que han sido creadas por las grandes organizaciones

COMPARTEN NUESTROS LO SEPAMOS



Hay que ser cuidadosos con la información que facilitamos, ya que cada dato que compartimos puede ser usado de una manera que no podemos controlar.



Grandes empresas podrían estar recopilando nuestros datos personales para fines comerciales y para incrementar su poder en la economía digital.

tecnológicas y posteriormente añadidas por los desarrolladores. Estas a veces realizan comportamientos adicionales en segundo plano (como la recolección y envío de datos personales), que pasan inadvertidos para el usuario e, incluso, a menudo, para el propio desarrollador.

Su desconocimiento supone, en cualquier caso, un riesgo para la privacidad de los usuarios y un riesgo económico para los responsables de la aplicación, ya que sin saberlo podrían estar incumpliendo la ley de protección de datos y ser sancionados con multas millonarias

Los ciberguardianes de tus datos personales

El proyecto autoGDPR, liderado por investigadores de la UPM, trata de abordar estos problemas. Por un lado, implementa tecnologías de ciberseguridad que permiten observar el comportamiento de las aplicaciones móviles. Con ello pueden

saber qué datos personales se recogen, a dónde se envían y si además estarían potencialmente incumpliendo la ley.

Esta tecnología puede ser utilizada por las agencias de protección de datos para tener evidencias de estos incumplimientos. También, por los desarrolladores, ya que podrán informarse a través de la página web del proyecto (aún en desarrollo) sobre qué hace su aplicación, para de este modo poder corregirlo y adherirse a la ley. Por su parte, los usuarios podrán conocer los detalles de cómo se comporta cada aplicación respecto a su privacidad y tomar una decisión informada antes de descargarla o utilizarla.

Este proyecto y las tecnologías que integra ya han dado lugar a estudios muy relevantes, que demuestran cómo más del 80 % de las aplicaciones que envían datos personales podrían estar incumpliendo la ley de protección de datos, al enviarlos a empresas como Google o Meta sin el conocimiento de los usuarios.

Tus datos importantes, en manos de 10 empresas

Además, se envían en la mayoría de las ocasiones a países fuera de la Unión Europea, con medidas de privacidad y protección de datos más laxas. Ciertos estudios reflejan que casi tres cuartas partes de los datos personales terminan en manos de sólo diez organizaciones, confiriéndoles un gran poder.

El primer requisito para lograr un entorno digital más seguro requiere que los desarrolladores y responsables de las aplicaciones sean transparentes con sus prácticas de privacidad, lo que será impulsado con el proyecto autoGDPR. Pero la responsabilidad de proteger nuestra privacidad digital recae también en nosotros mismos, los usuarios. Debemos ser diligentes, críticos y selectivos sobre las aplicaciones que descargamos y los servicios digitales que utilizamos. Es fundamental desempeñar un rol activo, leyendo y comprendiendo las políticas de privacidad, ajustando nuestras configuraciones para maximizar la protección y apoyando a aquellas empresas y aplicaciones que demuestran un compromiso genuino con la protección de los datos de sus usuarios.

Recordemos que cada acción en el mundo digital deja una huella. Es nuestro derecho y deber decidir cuán grande y visible queremos que sea. Hagamos de nuestra privacidad una prioridad porque, en el gran esquema de la economía de datos, el poder más significativo reside en las elecciones cotidianas de individuos informados.

Celia Fernández Aller y
David Rodríguez Torrado
Universidad Politécnica
de Madrid (UPM)
theconversation.com



La sextorsión es un tipo de ciberacoso en el que el agresor amenaza con publicar o distribuir imágenes o vídeos sexuales de la víctima, si esta no cumple sus exigencias. Cualquiera puede caer en la trampa, sin importar su edad, género o situación social.

a sextorsión ha ganado notoriedad como una forma de chantaje que utiliza el temor a la vergüenza para manipular y extorsionar a sus víctimas. Este fenómeno, que ha cobrado en los últimos tiempos mayor visibilidad con la popularización de las redes sociales, tiene consecuencias devastadoras para quienes caen en sus redes.

El proceso de sextorsión suele comenzar con una conversación aparentemente inofensiva que, con el tiempo, se desplaza hacia terrenos más románticos o sexuales. Los perpetradores emplean tácticas psicológicas para ganarse la confianza de la víctima, creando una conexión emocional que hace que esta se sienta muy valorada y única.

Una vez establecida la conexión, el atacante pasa a la siguiente fase, persuadiendo a la víctima para que comparta contenido sexual explícito. Este paso es crítico, ya que

La vulnerabilidad de las personas ante la posibilidad de que su privacidad sea expuesta se convierte en el terreno propicio para esta forma de extorsión.

proporciona al extorsionador el material necesario para llevar a cabo su amenaza. Con el contenido en su poder, el atacante cambia de táctica e inicia la fase de extorsión. Ya sea exigiendo más material explícito o solicitando dinero, el chantaje se vuelve muy real. Las amenazas de revelar las imágenes a familiares, amigos o incluso a compañeros de trabajo son utilizadas para presionar a la víctima a cumplir con sus demandas.

de rastrear, como las criptomonedas, si deseas que toda esa información desaparezca.

"Por otro lado, también está el acceso no autorizado a cuentas explotando vulnerabilidades en la seguridad de las contraseñas, a través de programas automatizados que prueban diferentes combinaciones hasta encontrar la correcta", comenta en una entrevista para Computer Hoy Víctor Deutsch, director de programa en Ingeniería de Desarrollo

Amenazan con divulgar contenido íntimo a menos que pagues para evitarlo

Sin embargo, es importante tener en cuenta que este tipo de chantaje puede manifestarse de diversas maneras. Imagina que en un día recibes un correo electrónico de un remitente desconocido. El mensaje quiere hacerte creer que han rastreado los sitios web para adultos que has visitado y que han grabado con la cámara web de tu ordenador o la cámara frontal de tu móvil. El atacante también podría amenazar con publicar una lista de sitios web para adultos que hayas visitado. Y exigirá un pago a través de un método casi imposible

de Software y especialista en ciberseguridad en IMMUNE Technology Institute, "Además, la intercepción de comunicaciones, la explotación de redes WiFi no seguras y los ataques a servicios de almacenamiento en la nube débilmente protegidos son estrategias empleadas para obtener datos privados o sensibles de las víctimas", añade.

¿Qué estrategias puedes utilizar para protegerte?

La prevención de la sextorsión comienza con la concienciación y la adopción de prácticas segu-



Es crucial mantener la calma y no ceder a las demandas de los extorsionadores

ras en Internet. Aquí tienes algunas estrategias clave:

- Conoce a quien conoces: siempre que sea posible, limita las interacciones online a individuos que hayas tratado en persona y verifica la autenticidad de los perfiles revisando detalles como la fecha de nacimiento y las publicaciones recientes.
- Red de confianza: revisa tu lista de amigos y busca contactos en común, para así confirmar la identidad de aquellos con quieres interactúas.
- Cuidado con el engaño: evita compartir en exceso información personal y mantente alerta si alguien menciona detalles que hayas o no publicado.
- Protege tu privacidad: ajusta la privacidad de tus redes sociales, cubre tu cámara web cuando no la utilices y usa apodos en sitios web de citas para dificultar la identificación.
- Conocimiento sobre sextorsión: infórmate sobre los diferentes tipos de sextorsión (catfishing, estafas por email...).

"También intentan presionar a las personas para que tomen decisiones rápidas, por lo que el usuario puede recibir una llamada insistente en la que le solicitan proporcionar cierta información con carácter inmediato. Eso es una señal de advertencia", comenta el experto.

En el caso anterior, es decir, si recibes un correo electrónico por parte del chantajista, ten siempre en cuenta lo siguiente:

- Es importante que no le pagues nada al extorsionador.
- No hagas clic en ningún enlace o archivo adjunto.
- También es importante que no interactúes con el remitente

Por supuesto, la mejor manera de prevenir la sextorsión es ser cauteloso a la hora de compartir imágenes íntimas. Cualquiera que utilice fotos o vídeos comprometedores para chantajearte estará incurriendo en un delito, pero tomar precauciones desde el principio evitará muchos dolores de cabeza en el futuro.



Nuestras vidas están entrelazadas con internet y nuestra privacidad se convierte en una moneda de cambio con la que juegan los estafadores.



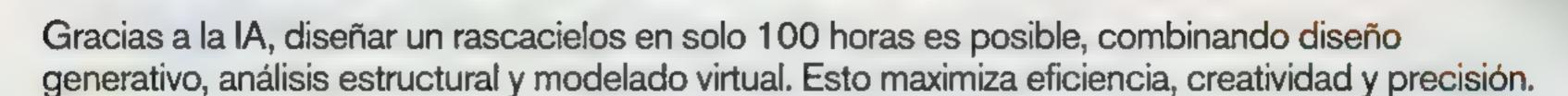
La webcam de tu portátil puede convertirse en una brecha para tu privacidad. Desactivala o tápala siempre que no la estés usando de manera expresa.

"Las consecuencias de la sextorsión son graves y afectan a la salud mental y la calidad de vida de las víctimas, así que siempre hay que tener mucho cuidado. Es cierto que la responsabilidad también recae en los usuarios para proteger su información personal. Por lo tanto, la colaboración entre las plataformas, los usuarios y los expertos en seguridad es esencial para mitigar estas amenazas en el entorno digital", finaliza Víctor Deutsch.

saber más Tecnología para todos

PEVOLUCIÓN ARQUITECTÓNICA DISENAR UN BISTORIA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DE L

RASCACIELOS EN CIEN HORAS



cacielos en solo 100 horas? La incorporación de algoritmos de inteligencia artificial en el proceso de diseño impulsa una auténtica revolución. Los arquitectos descubren soluciones creativas e innovadoras que redefinen los límites de lo posible y permiten diseñar un rascacielos, entre otras cosas, con una velocidad y precisión sin precedentes, y sin arriesgar nada.

Diseño generativo de edificios

Tradicionalmente, el diseño de un rascacielos podía extenderse durante meses. Con los medios de la época, el diseño del Empire State Building pudo haber llevado de 6 meses a 1 año. Esto incluye el diseño conceptual, la elaboración de los planos detallados y otros aspectos como los cimientos, la estructura o la configuración de las ventanas.

Hay que añadir al trabajo de diseño la distribución de los espacios interiores y detalles técnicos como la instalación eléctrica y la fontanería. Los planos más complejos son los relacionados con la estructura del edificio. Por ejemplo, los de la estructura de acero que soporta el peso del rascacielos y garantiza su estabilidad.

Por otro lado, también son realmente desafiantes los planos relacionados con la seguridad, como los sistemas de evacuación en caso de emergencia y los sistemas contra incendios.

La irrupción de la IA y el diseño generativo permiten reducir significativamente el tiempo empleado en todos esos procesos y, al mismo tiempo, hacer que el diseñador pueda ser mucho más creativo, sin jugarse nada, solo alimentando fórmulas matemáticas con parámetros concretos. La IA ha transformado todo el proceso en uno más dinámico y eficiente.

Un rascacielos en 100 horas

Diseñar un rascacielos en apenas 100 horas pueda parecer una meta futurista. Pero con la evolución de la IA podemos plantearnos seriamente la posibilidad de completar el diseño arquitectónico de un rascacielos en este plazo, asignando alrededor de un 20 % de ese tiempo al diseño generativo, un 30 % al análisis estructural y simulaciones avanzadas y el 50 % restante a la coordinación y optimización a través de BIM (modelado virtual). Todo esto permite maximizar la eficiencia del proceso completo.

Software de diseño: buenas vistas y ahorro energético

El trabajo de diseño comienza ahora introduciendo parámetros y objetivos en el software. Para un rascacielos, esto puede incluir la integración de tecnologías de energía renovable, la maximización de vistas o la optimización de la luz natural.

Entre otras cosas, la inteligencia artificial puede analizar la orientación del edificio, la ubicación de las ventanas y la configuración de las fachadas. Todo ello sin comprometer otros aspectos como la eficiencia energética y la privacidad. Además, estos sistemas pueden simular diferentes escenarios de iluminación a lo largo del día. Así asegura que el diseño final ofrezca confort lumínico y térmico a los ocupantes durante todo el año.



La IA optimiza la orientación, ventanas y fachadas, simula la iluminación y genera diseños sostenibles. Proporcionando así soluciones innovadoras.



Este es uno de los muchos bocetos que fueron realizados por el arquitecto para el diseño y construcción del rascacielos Empire State Building.

La IA procesa toda la información disponible y genera múltiples diseños que cumplen con los requisitos. Además, ofrece soluciones innovadoras y únicas a los desafíos arquitectónicos del proyecto. A partir de ese momento, es el arquitecto quien, con su criterio, selecciona la mejor opción.

La sostenibilidad y el uso de materiales

Otra aportación interesante de la inteligencia artificial en la arquitectura de rascacielos es su capacidad para fomentar la sostenibilidad. Mediante las fórmulas del diseño generativo es posible optimizar el uso de materiales, minimizar el desperdicio y también maximizar la eficiencia energética. Esto reduce el impacto ambiental de los nuevos proyectos. También ofrece métodos para renovar

estructuras existentes de forma mucho más sostenible.

Una vez seleccionado un diseño se produce la transición al modelado de información de construcción (BIM). En esta fase la visión del proyecto cobra vida a través de un modelo virtual en tres dimensiones detallado que incluye la estructura interna, la construcción y las instalaciones técnicas. Es una etapa abierta, siempre se puede volver atrás. La inteligencia artificial es crucial también aquí, dado que facilita simulaciones y análisis que validan la ejecución del diseño. Además de su eficiencia energética y conformidad con los códigos de construcción,

La inteligencia artificial hace que el diseño sea más inclusivo y accesible. Los algoritmos se pueden programar de manera que incluyan parámetros de diseño universal: acce-

sos sin barreras, espacios adaptados y señalización inclusiva integrada. Al automatizar parte del proceso de diseño, se pueden reducir costos y tiempos de desarrollo. Esto podría favorecer que la arquitectura de calidad sea accesible para una mayor parte de la población.

Diseño y datos

Este proceso contemporáneo de diseño arquitectónico está reconfigurando la educación y la práctica profesional. El arte del diseño y la ciencia de los datos se mezclan. Los futuros arquitectos necesitan habilidades tradicionales de diseño y comprensión de los principios estructurales, pero también competencia en software de diseño asistido por computadora y algoritmos de inteligencia artificial.

La innovación descrita en el diseño arquitectónico trae aparejadas nuevas responsabilidades éticas. Por ejemplo, ¿cómo

se manejan los derechos de autor cuando un algoritmo crea un diseño? ¿Puede un software generar una obra de arte arquitectónica en el sentido tradicional? Además, la dependencia de los datos para informar los diseños plantea preguntas sobre privacidad, o sobre el uso de información personal. Conforme los sistemas se vuelven más sofisticados es esencial también establecer cuidados samente marcos éticos claros que nos guien para su uso.

A medida que avancemos, la colaboración entre arquitectos, ingenieros, diseñadores de IA y el público será clave para asegurar que el futuro de la arquitectura sea tan humano como tecnológicamente avanzado.

Fernando Manuel Alonso Pedrero y María Del Pilar Salazar Lozano

Universidad de Navarra theconversation.com



saber más Echamos la vista atrás

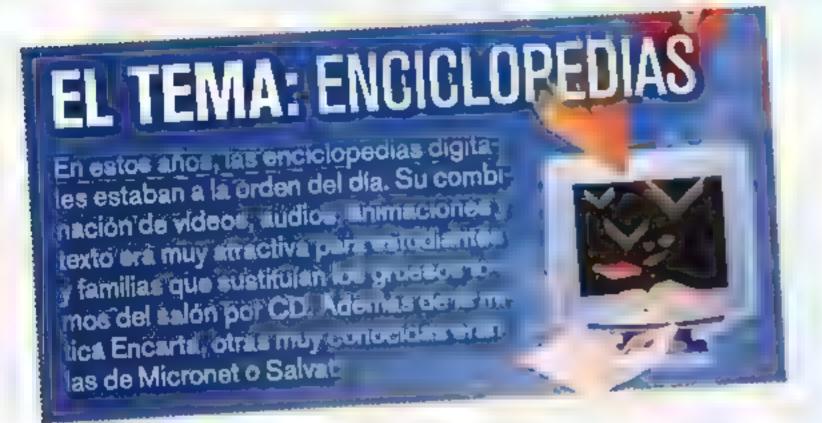
HACE SANOS ANOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 9. 5 DE FEBRERO DE TESE

Lo creas o no, en 1999 todavía era necesario explicar a muchos usuarios las características del correo electrónico, hablar de cómo se usaba e incluso comparar sus ventajas con otros medios de comunicación.
Ya había proveedores gratuitos como Yahoo, pero las conexiones telefónicas a Internet tenian un coste y por eso calculábamos que enviar un email costaba unas

12 pesetas, algo así como 7 céntimos de euro. Y nuestro test de hardware de portada estaba protagonizado por un periférico que hoy es ya difícil de ver: seis grabadores de CD a prueba.





EL ESCAPARATE

Resulta curioso repasar los diez productos de software más vendidos en 1999. Los PC demostraban ya su potencial divulgativo y educativo, además de ofrecer herramientas profesionales.



EL PRODUCTO

El Yepp de Samsung se anunciaba como el reproductor MP3 más pequeño del mundo. Con el tamaño de una tarjeta de crédito y un grosor de 17 mm, almacenaba tanto audio como ficheros de texto o imágenes. Eso sí, su contenido tamaño y la tecnologia de entonces dejaban ver las limitaciones en su capacidad: 40 MB, es decir, 40 min de música.



de Internet, consultando las guías de empleo En
arte basado en soportes digitales se ha convertido en una
fuente de inspiración para los
actuales vanguardistas. Sutastas en Internet, comprar
vender cualquier tipo de producto, ¿quién da mas?

COUT El floody, más conocido como disquete se está quedando "pequeño como unidad de almacenamiento." Los monitores planos que emiten destellos dahinos para la vista. Comer y fumar mientras se está trabajando con el ordenador: se dejan restos en el teclado y porqueria en el raton.



¡El disquete se está quedando pequeño! Es una afirmación desfasada, pero eso de comer y fumar encima del ordenador continúa siendo poco recomendable. En cuanto a la compraventa y la búsqueda online de empleo, hoy siguen estando 'ln'.

Y TAMBIÉN OCURRIO

to three of the heart

Builder (15 of Fair 1

Aplins In



ME ESTÁ LLEGANDO MUCHO MAS RUIDO QUE NUECES

Entre la tecnología 'que lo cambiará todo' y un nuevo (otro) dispositivo revolucionario, la teletienda tecnológica me aturde con su megafonía hiperbólica.

lo que dice el titular, que me está llegando mucho más ruido que nueces. No sé si porque el listón tecnológico está ya tan alto que se ha creado la necesidad de gritar mucho para elevar cada nueva voz sobre las del resto de la muchedumbre que concibe y fabrica innovaciones, o porque a estas alturas vamos tan sobrados de avances que nos hemos convertido en unos bocachanclas de garito a la hora de vender nuestra moto.

Los deportistas boquiabiertos

Lo que servidor conjetura es que todo esto de vociferar las cualidades de una nueva tecnología tiene su origen en los deportistas, que nos han acostumbrado a reflejar con muecas épicas cada una de sus gestas. Y se entiende en su caso. Se trata de levantar al aficionado de su sillón cuando meten un gol o se ponen por delante en un set, así que optan por apretar los puños, sacudir enérgicamente el melón y, sobre todo, abrir la boca dibujando diámetros imposibles.

Porque, honestamente, por mucho que he intentado emular ante mi espejo esos instantes en que un atleta festeja el logro abriendo el morro al borde de que su mandíbula se desencaje, yo no soy capaz. Me reconozco un inútil de la dilatación bucal, qué le vamos a hacer Y tampoco tengo la motivación, no encuentro ningún motivo de celebración o necesidad de gritar 'vamos' o

'eso es'. Pero los atletas si, por supuesto. Para eso han estado años levantándose a horas en las que hasta Batman está ya durmiendo, entrenando músculos cuya existencia ni siquiera concibo y alcanzando elevadas metas que bien merecen una luxación mandibular momentánea. Pero ¿y los de la innovación tecnológica, se justifica tanto berrido?

Tecnológicas de alta competición

Posiblemente inspirados por el espiritu olímpico o de cualquier otra competición deportiva trascendente, las tecnologicas anuncian cada nuevo producto con su legítimo redoble de tambor y una subida de tono que les permita ser oídos entre la vocinglería del resto.

Convertido en práctica generalizada y materializado mediante un lenguaje lleno de sinónimos del

'más difícil todavia' o 'por primera vez en la pista de un circo, recibimos cada anuncio con una mezcla de esperanza en que se trate de la revolución prometida y el escepticismo de quienes ya somos perros viejos en esto del consumo tecnológico. Hasta cierto punto puede ser emocionante sumergirte en esta escalada obviando las veces en que resbalamos con un crampón inestable, pero para cuando lleguemos a la cima, el ruido nos habrá aturdido a todos. Más que nueces, y mira que estas son buenas para reforzar huesos y dientes. Tal vez por su escasez no puedo abrir tanto la boca.



Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aun soy partidario acémmo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui in- @ToGonGo sultantemente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé.

Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@axelspringer.es computerhoy@axelspringer.es facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

Texto ajustado a líneas curvas

mia en la que trabajo y, para darle más estilo al cartel, me gustaría que el texto que escriba se ajuste automáticamente a formas curvas. Me han dicho que con Photoshop esto es fácil, pero no puedo gastarme tanto dinero. ¿Qué alternativas hay? Alejandra Rodríguez



De todas las alternativas a Photoshop, GIMP es la principal. Este programa para editar imágenes es gratuito y muy completo. Con él podrás lograr que un texto determinado se ajuste automáticamente al contorno de una línea o forma que previamente traces.

Descarga el programa GIMP desde su página oficial, www.gimp.org.es. Después, instálalo en tu equipo y accede a él. Ya en su pantalla principal, presiona las teclas — + para crear una nueva imagen. Indica sus dimensiones (las de tu cartel) y confirma con *Aceptar*. Verás una nueva imagen.

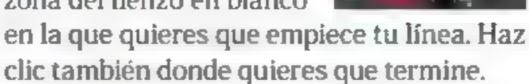


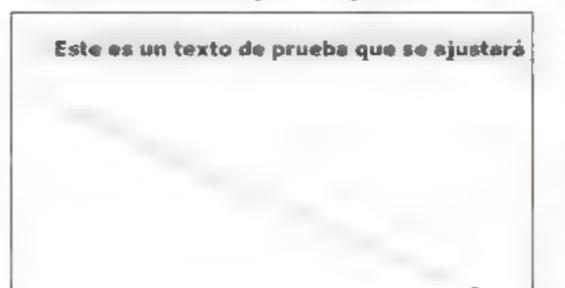
2 Lo primero que debes hacer es incluir el texto que luego va a tomar una for-

ma curva. Para ello, desde la caja de herramientas de la parte izquierda , elige el icono de texto e indica sus características. Luego, pincha en alguna parte de la imagen en blanco y comienza a escribir .



3 Cuando termines, elige *Herramienta de* rutas 3 y pincha en la zona del lienzo en blanco





Con la línea recta ya trazada, pincha y arrastra desde cualquier parte de ella,

y en esa zona se curvará (lo hará en un sentido y otro, dependiendo de hacia donde arrastres).

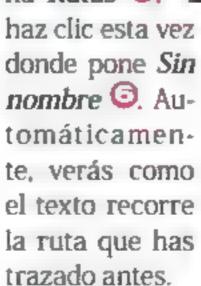


A continuación, desde la ventana de capas de la derecha, pulsa con el botón

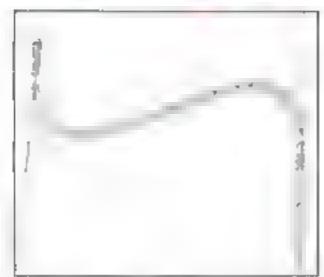


contextual sobre la capa correspondiente al texto y elige *Texto siguiendo ruta*.

Pulsa luego en la capa *Fondo* y, en la pestaña *Rutas* 🖨.







Plige ya la ruta superior con el botón derecho



y selecciona la entrada *Ruta a selección* Todo el texto quedará seleccionado. Luego,

desde la caja de herramientas, selecciona el color de primer plano que quieras aplicar a tu texto



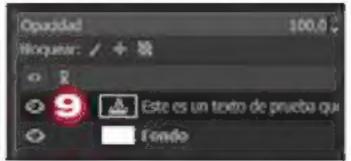
(en este caso verde) y pulsa en Editar y Rellenar con el color de primer plano.



Ahora, desde la pestaña *Rutas*, pulsa en la primera (a) y en *Eliminar ruta*. De

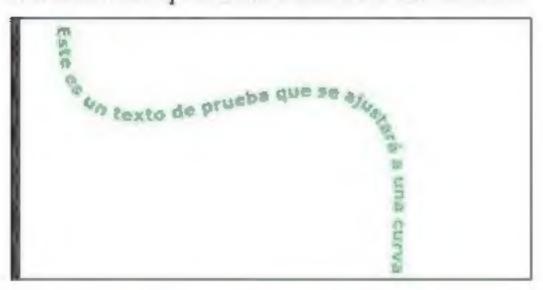
forma parecida, pasa
a la pestaña *Capas*,
pulsa con el
botón derecho sobre la
correspondiente al tex-





to g y elige la entrada Eliminar capa.

Tras acceder a los menús Seleccionar y Nada, verás tu texto inicial con la forma curvada que habías trazado como ruta.





De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Catos de Carácter Personal, le informamos que tua datos serán tratados por Responsable del tratamiento Axel Springer España S.A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envies, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envio del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envio de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, aqua, energia y transportes, turismo y viajes, inmobiliano, juguetería, textil. ONG y productos/servicios para animales y mascolas. La base legitimadora del tratamiento es lu consentimiento. Tus dalos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra rovista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tua derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Axel Springer S.A., Edif. Talent Garden. C/ Juan de Mariana 15, 28045 Madrid o correó electrónico a computerhoy@axetspringer.es.

FE DE ERRORES ComputerHoy 676:

El producto a sortear entre los participantes del autodefinido del Número 676 de Computer Hoy es un Wacom One 12 bundle, y no un Wacom One 12 de 11,6", con un precio de 349,99 € y no de 239,99 €. Más información en bit.ly/3Xrfst4

CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a computerhoy@axelspringer.es

Control del volumen en Windows

Me gustaría utilizar algún método rápido para controlar el volumen en Windows, sin tener que perderme con numerosos clics entre los menús del sistema operativo. ¿Es esto posible de lograr? Carlos M.



COMPUTER HOY

Cambiar el nivel del sonido en Windows pasa siempre por el icono del altavoz de la Bandeja del sistema. Sin embargo, con Volumouse (www.nirsoft.net/utils/volumouse.html), lo tienes mucho más fácil: puedes regular el volumen con la rueda del ratón. Y, para evitar confusiones o solapamientos, deberás indicar cuándo servirá la rueda para cambiar el volumen. Para ello, ejecuta el programa y aparecerá su icono en la Bandeja del sistema. Tras unos segundos, verás la pantalla principal de Volumouse. En la lista Mixer Device, elige qué dispositivo quieres configurar (si tienes más de uno) y, debajo, tienes varias posibilidades para activar el control de volumen. La más habitual es al pulsar la tecla y girar la rueda, o bien al pulsar el botón izquierdo del ratón y girar la rueda. Sin embargo, puedes elegir otras opciones: por ejemplo, cuando el cursor esté en la Barra de tareas, al pulsar un botón del joystick, etc. En la lista Channels, puedes determinar si solo cambiará el volumen de un canal determinado y, en Steps, cuántos pasos debe tener el control de volumen. Activa Load Volumouse at startup, para cargar la aplicación al inicio.

Con Volumouse, podrás ajustar el volumen en Windows con la rueda central del ratón.

Cifrado de archivos con un solo clic

Tengo que enviar información sensible por correo electrónico, y me gustaría utilizar un método que fuese realmente seguro, pero a la vez sencillo. Quiero asegurarme de que nadie acceda a esta información. Elvira Manzano



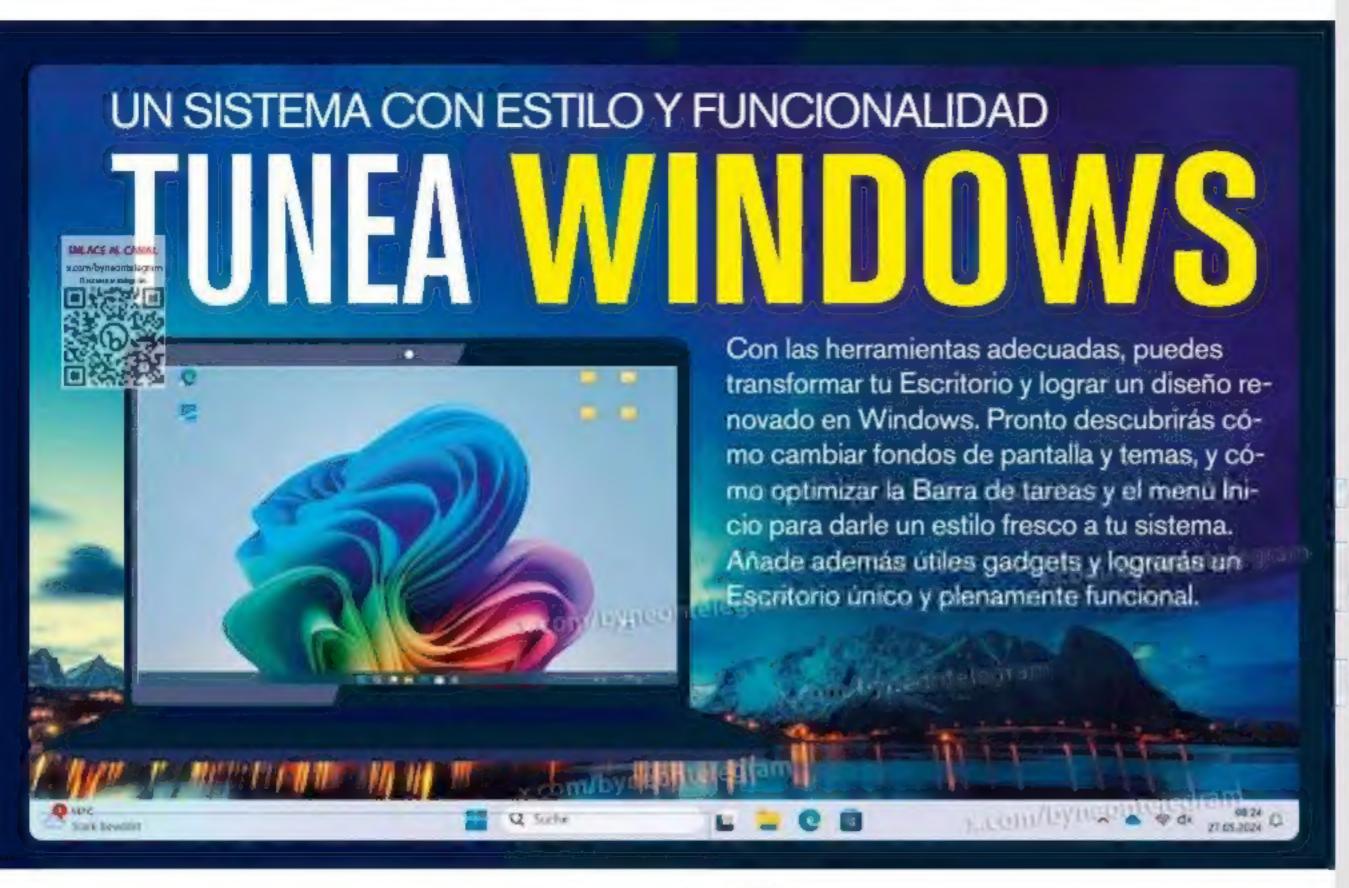
COMPUTER HOY

Enviar datos a otras personas por correo electrónico es una tarea que se suele realizar de manera bastante habitual. Sin embargo, hay ocasiones en las que los datos que se pretenden enviar son de naturaleza sensible y, para evitar que ese mensaje acabe en manos de alguien que no debiera, no se deben mandar alegremente por email. El método más habitual para evitarlos consiste en usar un programa como AxCrypt, que cifra los ficheros. Para utilizarlo, accede a la página axcrypt.net, descarga el programa e instálalo. Tendrás entonces que introducir una contraseña y arrastrar los archivos a proteger hasta la ventana principal de AxCrypt. Quedarán de esta forma cifrados. Recuerda también que tendrás que facilitarle al destinatario la contraseña, para que este pueda extraer el contenido original. Por otro lado, también encontrarás AxCrypt como app para el móvil.

AxCrypt es una solución simple y segura para proteger y cifrar tus archivos importantes.

AVANCE

A LA VENTA EL 27 DE SEPTIEMBRE





10 VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

Más confort en casa y menos gastos en calefacción. Esa es la promesa de los termostatos inteligentes. En el próximo número, probamos varios modelos.





LA IA ES LA CLAVE

INVESTIGACION SOBRE EL CEREBRO HUMANO

¿Puede la inteligencia artificial identificar el género de un persona a través de su actividad cerebral? Recientes investigaciones plantean dudas al respecto. Te contamos cuáles son las conclusiones.

QUÉ ES EL QUISHING Y CÓMO PROTEGERTE

El quishing es una técnica utilizada por los ciberdelincuentes, para mediante el uso de códigos QR engañar a los usuarios y robarles información. Aunque parecen inofensivos, pueden ocultar grandes peligros. En cualquier caso, lo mejor es que aprendas a identificar los riesgos antes de que sea demasiado tarde: ¿sabes realmente dónde te llevará ese escaneo?





REDACCIÓN Redactor Jefe: Carlos Gombau Jefa de Sección: Fuencisla Mira Cotaboradores: Alberto R. Aguiar, Ana Abad, Carolina González, Luis Sarz, Oscar Diaz y

Director de Arte: Abel Vaquero Maquetación: Paula Cuesta Fotografía: Deposiphotos.com y Getty Images

computerhoy@axelspringer.es

EDITA

Tomás González

axel springer_

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO
Director General: Manual dei Campo
Director Desarrollo Producto Digital:
Miguel Castillo
Director Comercial: Daniel Chamoro
Directora Editorial: Yovanna Blanco

EQUIPO COMERCIAL

Directora de Ventas: Valle Santos

- Salas Manager Area de Tecnologia: Estel Peris
 Touro Communication Javier Abad y Sergio Fernandez
 Directora de Acciones Especiales: Suaana
 Pardo
- Business Solutions: Susana Herreros, Lydia Rissi y Marina Cobo

Directora de Operaciones y Programatica: Atana Núñez Sales Controler: Jessica Jame

MARKETING

Di ectora de Mankemny, Ceitura y Personas: Marina Roca

- * Social Modis Aurager, Nersa Nieto
- Social Editor: Noelia Santiago
- * Marketing Assistant: Andrea Gómez

SISTEMAS / IT

Director de Sistemas, Jose Angel Gonzalia

MICHEO

Director de Video: Igos Montes

DESARROLLO

Director de desarrollo: Javier Domingo

SEMINSESTRACION

Jefa de Contabilidad y RRHH: Pilar Senz Responsable de Bancos y Proveedores Cristina Nieto

Avei Springer España S.A. Edif, Talent Gardon, C/ Juan de Mariana 15 28045, Madrid Tel. +34 915 140 600

publicidada el @axelspringer.es

Tel. +34 915 140 600 suscripciones@axelspringer.ee

marketing@axelspringer.es

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA E HISPANGAMERICA SGEL Tol. +34 915 140 600

Urbano Prose Tel. +351 211 544 248

TRANSPORTE

Boyaça, Tel. +34 917 478 800

ROTOCOBRHI, Tel. +34 918 031 878
Printed in Spain.
Deposito Legal M-37952 A str.

Revista miembro de ARI

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa. sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por Responsable del tratamiento Axel Springer España S.A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envies, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envio del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envio de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra. propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnologia, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, almentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energia y transportes, tunsmo y viajes, inmobiliano, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legrimadora del tratamiento es lu consentimiento. Tue datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a fu consulta, fu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Axel Springer S.A., Edit. Talent Garden. C./ Juan de Mariana 15, 28045, Madrid o correo electrónico a computerhoy@axelspringer.es.

Computer Hoy compensa su huella de carbono



Oferta de suscripción



Bitdefender

Digital Identity Protection

La protección que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de tus datos personales, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: 69,99€/año



L 26 números de Computer Hoy

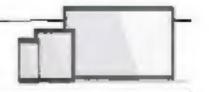




Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

En http://store.axelspringer.es/tecnologia/revistas-tecnologia/computer-hoy/suscripcion-computer-hoy
Por teléfono: 915 140 600 / Por email: suscripciones@axelspringer.es

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android



En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Axel Springer España S. A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y credito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legitimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Axel Springer España, S. A. C/Juan de Mariana 15, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@axelspringer es.



EL ROUTER MARCA LA DIFERENCIA

Más inteligencia para tu red local















